

# أفريقيا

دراسة في الجغرافيا الإقليمية



دكتور

محمد خميس الزوكة

أستاذ الجغرافيا الإقتصادية

كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

المعروف الجامعية











\_\_\_\_\_







# أفريقيا

## دراسة في الجغرافيا الإقليمية

الأستاذ الدكتور  
محمد خميس الزوكة  
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية  
كلية الآداب - جامعة الإسكندرية

٢٠١١





إسم الكتاب : أفريقيا .... دراسة في الجغرافيا الإقليمية

المؤلف : الأستاذ الدكتور محمد خميس الزوكة

رقم الطبعة : الأولى

سنة الطبعة : 2008 م. 1429 هـ

القياس : 24 × 17

عدد الصفحات : 432

منشورات : دار المعرفة الجامعية

سوتير - الاسكندرية

## حقوق الطبع والنشر محفوظة

لا يجوز طبع أو استنساخ أو تصوير أو تسجيل أي جزء من هذا الكتاب  
بأي وسيلة كانت إلا بعد الحصول على الموافقة الكتابية من الناشر



• بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ •

﴿..... وَفَوْقَ كُلِّ ذِي عِلْمٍ عَلِيمٌ﴾

صدق الله العظيم

(سورة يوسف الآية: ٧٦)





## مقدمة

الحمد لله الكريم المفضل، والصلاة والسلام على رسول الرحمة محمد بن عبد الله سمي الخصال ... نبي بلغ الرسالة، وأدى الأمانة، ونصح أمة الحق، وكشف الغمة، وجاهد في الله حتى أتاه اليقين.

وبعد ،،،

فقد حاولت منذ بدأت الكتابة في مجال الجغرافيا الإقليمية عام ١٩٨٢ تغطية قارات العالم المختلفة بدءاً من قارة آسيا - دراسة في الجغرافية الإقليمية خلال العام المذكور، وانتهاء بقارة أوربا - دراسة في الجغرافيا الإقليمية عام ١٩٩٩، مروراً بقارات العالم الجديد - دراسة في الجغرافيا الإقليمية عام ١٩٨٩.

ومن دواعي فخري واعتزازي أن أقدم إلى القراء الكرام عملاً أكاديمياً جديداً أكمل به مؤلفاتي العلمية في مجال الجغرافيا الإقليمية وهو «أفريقيا - دراسة في الجغرافيا الإقليمية»، والذي يعالج الأبعاد الجغرافية لأفريقيا ... تلك القارة التي عرفت بأسماء عديدة منها القارة العذراء، القارة السوداء، القارة المجهولة، وهي أسماء أطلقها بعض الكتاب الأوربيين على أفريقيا التي شكلت مطعماً للقوى الأوربية منذ أواخر القرن الخامس عشر الميلادي لعدة أسباب منها موقعها الجغرافي على الطريق البحري الرابط ما بين أوربا والشرق الآسيوي حيث الموارد والامكانيات الطبيعية والحضارية التي سلط عليها الأضواء كتابات بعض الأوربيين وخاصة وصف رحلات ماركو بولو خلال القرن الثالث عشر الميلادي، إلى جانب موارد أفريقيا الطبيعية المتنوعة الهائلة التي قبل أن يستغلها الأوربيون استغلوا سكانها عن طريق تجارة الرقيق التي بدأت في أواخر القرن الخامس عشر الميلادي وانتهت في أواخر القرن الثامن عشر الميلادي، وخلال فترة الثلاثة قرون المشار إليها فقدت القارة من أبنائها نحو ٢٠ مليون أسير مات نصفهم، ونقل النصف الآخر إلى قارات العالم الجديد للعمل كعبيد.

وبدأت حركة المد الاستعماري الأوربي في القارة منذ نهاية القرن السادس

عشر بتأثير موقعها الجغرافي المتاخم لأوروبا، وهي فترة تسابقت الأمم الأوربية خلالها لفرض سيطرتها على القارة حتى أنه حتى اندلاع الحرب العالمية الأولى [١٩١٤ - ١٩١٨] لم يكن يوجد في أفريقيا من الدول المستقلة سوى اتحاد جنوب أفريقيا في الجنوب، والحبشة في الشرق، وليبيريا في الغرب. ورغم الظلم الذي وقع على شعوب القارة، من جراء السياسات الاستعمارية الأوربية طوال عقود عديدة إلا أن خريطة أفريقيا شهدت تغييرات جذرية كنتيجة لانتشار الروح القومية بين شعوب القارة وتنامى الإحساس بالانتماء وسعيها إلى تأكيد حقها في تقرير المصير مما أجبر الدول الاستعمارية الأوربية على التسليم بالأمر الواقع وحصول دول القارة على استقلالها السياسي، وبانتهاء سياسة التمييز العنصري التي مارستها القوى الأوربية في دولة جنوب أفريقيا وانتقال السلطة في هذه الدولة إلى الأفارقة عام ١٩٩٤ لم يعد للاستعمار الأوربي أي تواجد سياسي في أفريقيا سوى في بعض الجيوب قزمية المساحة، محدودة السكان كما هي الحال بالنسبة لمستعمرات أسبانيا في كل من جزر كناريا، ريوموني (غينيا الأسبانية)، جزر ماركياس نجوما (١) إلى جانب إقليم الريف الأسباني [سبتة ومليلة]، وبعض الجزر متطرفة الموقع في نطاق المحيط الأطلسي.

وتتألف الدراسة في الكتاب من ثلاثة عشر فصلاً تتوزع على جزئين رئيسيين تناول الجزء الأول منهما الدراسات الجغرافية العامة بشقيها الطبيعي والبشري، لذا تضمن هذا الجزء الفصل الأول الذي عالج الخصائص الجغرافية العامة لأفريقيا، في حين درس الفصل الثاني البناء الجيولوجي وأشكال السطح، والفصل الثالث المناخ من حيث العوامل المؤثرة، وتطور الأحوال المناخية، والأقاليم المناخية، وركز الفصل الرابع على النبات الطبيعي بأقسامه المختلفة (الغابات، الحشائش، النباتات الصحراوية)، ودرس الفصل الخامس التربة من حيث النوع وأهم مشكلاتها في القارة والتي تتمثل أساساً في تعرية التربة، وتتبع الفصل السادس الكشوف الجغرافية في أفريقيا سواء القديمة أو الأوربية الحديثة. وسلط الفصل السابع الضوء على الجغرافيا السياسية للقارة، لذا تتبع حركة الاستعمار الأوربي بدءاً من الاستعمار البرتغالي للقارة خلال القرن الخامس عشر

---

(١) عرفت في الماضي بإسم فرناندو بو، وتعرف حالياً بإسم بي - أو - كرو.



وانتهاء بالاستعمار الإيطالي الذي بدأ في القارة خلال أواخر القرن التاسع عشر، بالإضافة إلى رصد التطورات التي اعتبرت الخريطة السياسية لأفريقيا بعد الحربين العالميتين الأولى (١٩١٤ - ١٩١٨) والثانية (١٩٣٩ - ١٩٤٢). ويبحث الفصل الثامن موضوع سكان أفريقيا من حيث التركيب السلالي، والنمو والتحركات والتوزيع، وذيل الفصل بدراسة خاصة لسكان الحضر.

وخصص الجزء الثاني للدراسات الإقليمية التي اشتملت على دراسة تحليلية شاملة لجغرافية نماذج من دول القارة والتي صنفتم إلى مجموعات إقليمية تمثلت في بعض دول شمال شرقي أفريقيا في الفصل التاسع، وبعض دول شرقي أفريقيا في الفصل العاشر، وبعض دول وسط القارة في الفصل الحادي عشر، وبعض دول غربي القارة في الفصل الثاني عشر، ونموذج من دول جنوبي القارة في الفصل الثالث عشر.

وزود الكتاب بعدد من الأشكال بلغ مجموعها تسع وعشرون شكلاً لتسهم في تتبع مواقع بعض المعالم، وتفهم واستيعاب ملامح توزيع بعض الظواهر قيد المعالجة، ومع ذلك أرجو من القارئ الكريم الاستعانة بأطلس جغرافي تفصيلي عند قراءة فصول الكتاب لسهولة تتبع ما جاء فيها من مواقع وحقائق مكانية. وأسأل الله جل شأنه أن يتقبل منا، وينفع به، ويجعل عملنا خالصاً لوجهه الكريم.

والحمد لله رب العالمين،،،

الإسكندرية في الإثنين ٢٨ شعبان ١٤٢٨هـ

الموافق ١٠ سبتمبر ٢٠٠٧م

المؤلف

دكتور

محمد خميس الزوكة





## الجزء الأول الدراسات الجغرافية العامة

- الفصل الأول: الخصائص الجغرافية العامة
- الفصل الثاني: البناء الجيولوجي وأشكال السطح
- الفصل الثالث: المناخ
- الفصل الرابع: النباتات الطبيعي
- الفصل الخامس: التربة
- الفصل السادس: الكشوف الجغرافية
- الفصل السابع: الجغرافيا السياسية
- الفصل الثامن: السكان





## الخصائص الجغرافية العامة

• مقدمة

• أهم الخصائص الطبيعية

• أهم الخصائص البشرية



## مقدمة:

يرجح أن اسم إفريقية Africa مشتق من كلمة إفريكا Ifrikia التي أطلقها الرومان في أول الأمر على الأراضي المطلة على الساحل الجنوبي للبحر المتوسط في نطاق تونس الحالية جنوب دولتهم والتي خضعت لنفوذهم منذ عام ١٤٦ ق.م<sup>(١)</sup>. وإن كان بعض الباحثين يرجع الاسم إلى أصل إغريقي قديم على اعتبار أن A هي أداة نفي في اللغة اليونانية معناها [لا]، أما كلمة Frica فهي محرفة في نفس اللغة - اليونانية - وتعني البرد، ومعنى ذلك أن لفظ Africa يعنى المكان الذى لا برد فيه.

وتعد أفريقيا ثانى أوسع قارات العالم مساحة بعد آسيا حيث تبلغ جملة مساحتها ٣٠,١٥٠ ألف كيلومتر مربع [١١,٦٩٩ ألف ميل مربع] وهو ما يعادل ٢٠,٥ ٪ تقريباً من جملة مساحة اليابس فى العالم.

وتمثل رأس بنى ساكا Beni Saka.. فى تونس عند دائرة عرض ٢١° ٣٧' شمالاً أقصى امتداد لأراضى القارة ناحية الشمال، بينما تمثل رأس أجولهاش - فى جنوب أفريقيا - عند دائرة عرض ٥٢° ٣٤' جنوباً أقصى امتداد لأراضى أفريقيا ناحية الجنوب، ومعنى ذلك أن القارة الأفريقية تقع بين الشمال والجنوب فى حوالى ١٣° ٧٢' دائرة عرضية، أى أنها تمتد لمسافة ٨٠٠٠ كيلومتراً [نحو ٥٠٠٠ ميل]، فى حين تمتد أراضى القارة بين خطى طول ٣٢° ١٧' غرباً (عند رأس المادس ... Almadies فى شبه جزيرة الرأس الأخضر فى السنغال)، ٢٦° ٥١' شرقاً (عند رأس هافون Hafon شمال شرقى الصومال)، ومعنى ذلك امتداد أراضى القارة فى حوالى ٦٩ خط طول بين الشرق والغرب، أى لمسافة ٧٢٠٠ كيلومتراً [حوالى ٤٥٠٠ ميل].

وبذلك تتوزع أراضى القارة تقريباً بين نصفى الكرة الأرضية الشمالى والجنوبى حيث يمر خط الاستواء عبر منتصفها وإن امتد نحو ثلثى يابس القارة فى شمالى خط الاستواء بحكم امتدادها العرضى الواسع فى هذا النطاق، فى حين يمتد نصفها الجنوبى الأضيق فى امتداده فى شكل شبه جزيرة تحيط بها المسطحات المحيطية الجنوبية (المحيطين الأطلسى والهندي)، ومع ذلك تكاد

(١) أى بعد إنتهاء حرب الرومان مع قرطاجنة والتي امتدت خلال الفترة الممتدة من عام ٢٦٢ ق.م وحتى عام ١٤٦ ق.م.

تماثل المسافة الفاصلة بين ساحل القارة الشمالى وخط الاستواء مثيلتها الفاصلة بين خط الاستواء وساحل القارة الجنوبي. ويلاحظ أيضاً امتداد معظم أراضي القارة فلكياً - نحو ٧٥٪ من جملة المساحة - بين مدارى السرطان والجدى، مما انعكس على الخصائص المناخية السائدة وملامح الحياة الحيوية الفطرية فى مختلف أقاليم القارة.

ويحد البحر المتوسط - الممتد بين دائرتى عرض ٣١° ، ٤٢° شمالاً والبالغ مساحته ١, ١٤٥ ألف ميل مربع - أراضي القارة من ناحية الشمال ليفصلها عن قارة أوربا والتي توجد أضيق مسافة فاصلة بين القارتين فى هذا الاتجاه فى نطاق مضيق جبل طارق الذى لا يتجاوز عرضه ١٤ كيلومتراً [تسعة أميال]، فى حين تتصل أفريقيا بقارة آسيا عن طريق شبه جزيرة سيناء، بينما يفصل بين القارتين فى هذا الاتجاه البحر الأحمر البالغ طوله ٢٣٥٠ كيلومتراً [١٤٦٠ ميل] والممتد بين الشمال الغربى والجنوب الشرقى ليفصل بين شمال شرقى أفريقيا وجنوب غربى آسيا، ويتراوح عرض البحر الأحمر بين ٢٩، ٣٣٧ كيلومتراً<sup>(١)</sup>، يليه من ناحية الجنوب خليج عدن والبحر العربى والمحيط الهندى لتمتد فى شكل مسطحات بحرية واسعة تفصل بين أفريقيا وقارة آسيا، فى حين يمتد المحيط الأطلسى ناحية الغرب ليفصل بين أفريقيا والأمريكيتين.

وتتمثل أهم الخصائص الطبيعية لقارة أفريقيا فى الامتداد العرضى الكبير لنطاق الصحراء الكبرى فى شمالى القارة والممتدة من ساحل المحيط الأطلسى فى الغرب حتى نطاق وادى النيل فى مصر والسودان فى الشرق لتفصل بين أقصى شمالى القارة الذى ينتمى معظمه إلى اللطافات المعتدلة الدفينة، وباقى جهات القارة فى الجنوب والتي تتراوح بين اللطافات المدارية المطيرة والصحارى الجافة فى صحراء ناميبيا وصحراء الصومال.

ويغلب على سطح القارة الطابع الهضبي باستثناء الطرف الشمالى الغربى حيث تمتد مرتفعات أطلس الالتوائية التى تضم أعلى قمة جبلية فى شمالى أفريقيا وهى «توبكال» [١٣٦٦٥ قدم فوق مستوى سطح البحر]، وأسهم النشاط البركانى وتكوينات اللافا فى تغيير ملامح السطح الهضبي فى الشرق حيث تمتد اللطافات البركانية إما فى شكل هضاب مثل هضبة الحبشة [يتراوح منسوبها بين

---

(١) تبلغ مساحة البحر الأحمر حوالى ١٧٨ ألف ميل مربع.



٦٠٠٠، ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر]، وهضبة الصومال [يتراوح منسوبها بين ٣٩٠٠، ٦٦٠٠ قدم]، أو في شكل مرتفعات بركانية مثل كليمانجارو (في تنزانيا) أعلى قمة جبلية في أفريقيا [١٩٣٤٠ قدم فوق مستوى سطح البحر]، كينيا ١٧٠٥٢ قدم]، ميرو [١٤٩٥٠ قدم]، كاديسيمبي شمال بحيرة كيثو [١٤١٨٢ قدم]، إلجن [١٤١٧٢ قدم] على الحدود بين أوغندا وكينيا.

ويستمر الطابع الهضبي حتى أقصى جنوب شرقى القارة حيث تمتد حافة هضبية عالية المنسوب لتشكل سلسلة (جرف) دراكنزبرج البالغ منسوب أعلى قممها Thabana Ntlenyana نحو ١١٤٢٥ قدم فوق مستوى سطح البحر. وأسهم سيادة الطابع الهضبي في القارة وتقدم الكتلة الصلبة القديمة صوب خط الساحل في ضيق السهل الساحلى لأفريقيا بشكل عام بل واختفائه في بعض النطاقات، ومع ذلك يتسع السهل الساحلى بشكل ملحوظ ببعض المواقع في الشرق والغرب على وجه الخصوص.

ويبلغ متوسط ارتفاع أراضي أفريقيا بعامة نحو ١٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وبشكل منخفض القطارة في مصر أخفض نقاط القارة منسوباً حيث يبلغ ٤٣٦ قدم (١٣٣ متراً) تحت مستوى سطح البحر.

ويمتد شرقى أفريقيا أحد أميز الظواهر الطبيعية ليس على مستوى القارة فقط بل وعلى مستوى العالم ونقصد بذلك الأخدود الأفريقي العظيم الذى بدأ تكوينه بشكل تدريجى بطئ منذ ما قبل الكامبرى حتى بلغ أوجه خلال الزمن الجيولوجى الثالث، وهو يمتد في شكل طولى بدءاً من بلدة بيرا جنوب مصب الزمبيزي ويتجه شمالاً ليتفرع شمال بحيرة مالاوى (نياسا) إلى فرعين الغربى منهما يمتد في شكل قوس صوب الشمال والشمال الغربى ليضم في نطاقه بحيرات تنجانيقا، كيفو، إدوارد (عيدى أمين)، ألبرت (مويوتو سيسى سيكو). أما الفرع الشرقى فيتجه صوب الشمال بشكل عام ليعبر أراضي كل من تنزانيا، كينيا، أثيوبيا، وليضم مساره البحر الأحمر وخليج العقبة، ويحتوى نطاقه داخل أفريقيا عدة بحيرات صغيرة المساحة (نيفاشا، إياسى، فاثرون، ناكورو، ماجادى، رودلف). ويبلغ طول الأخدود داخل القارة حوالى ٥٦٠٠ كيلومتراً<sup>(١)</sup>.

---

(١) يشكل هذا الطول نحو ٧٧.٧٪ من جملة طول الأخدود الأفريقى العظيم البالغ ٧٢٠٠ كيلومتراً وهو ما يعادل نحو سدس قطر الكرة الأرضية.

ويمكن من تتبع الشكل الخاص بقارة أفريقيا استخلاص أهم الخصائص الجغرافية على النحو التالي [شكل رقم ١] :

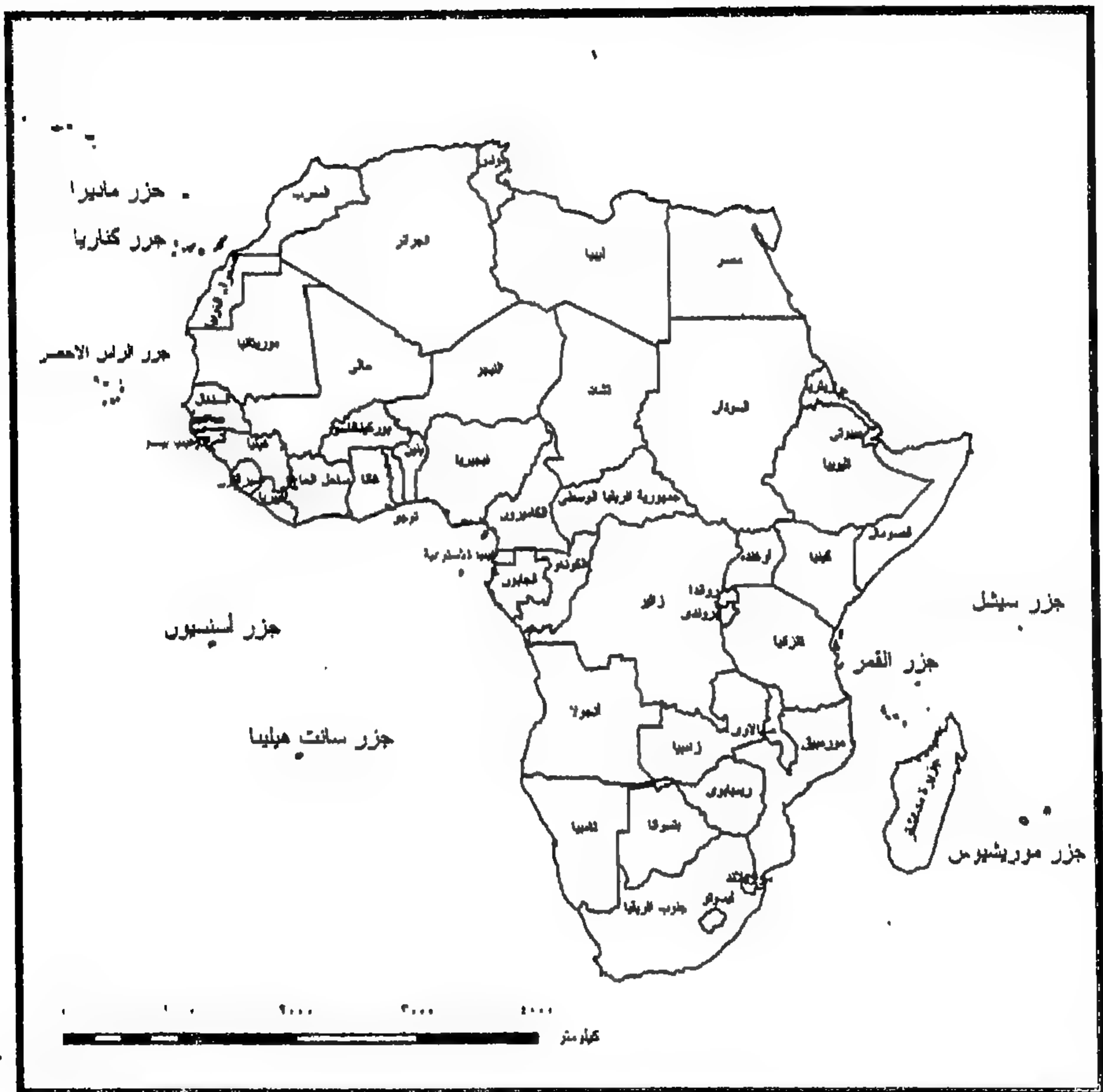
\* تبدو القارة فى شكل كتلة قارية متصلة، مدمجة الشكل، عظيمة الامتداد بين الشمال والجنوب [٨٠٠٠ كيلومتراً]، وبين الشرق والغرب [٧٢٠٠ كيلومتراً] لتشكل جزيرة واسعة المساحة [نحو ٢٠,٥ ٪ من جملة مساحة اليابس فى العالم] محاطة بالمياه البحرية من جميع الجهات فالبحر المتوسط يحدها شمالاً ليفصلها عن أوربا، وقناة السويس (مجرى اصطناعى) والبحر الأحمر والبحر العربى والمحيط الهندى يفصلها عن قارة آسيا، فى حين يحيط بها المحيط الأطلسى من ناحية الغرب ليفصلها عن عالم الأمريكتين، وهو ما يعنى أنها تعد كتلة قارية لا يربطها بالكتل القارية الأخرى أية جسور أو معابر أرضية<sup>(١)</sup>. ومع ذلك كان لها دور فاعل فى تاريخ البشرية من حيث النشأة والتطور والهجرات حتى أنها كانت مهداً للعديد من الحضارات البشرية القديمة سواء فى الشمال [مصر، تونس]، أو فى الشرق [أثيوبيا]، أو فى الغرب [الحضارات الزنجية القديمة] مما يعكس التأثير الحضارى للقارة فى مسيرة تاريخ البشرية.

\* قلة تعرجات خط الساحل، لذا لا يمتد من القارة كتل يابسة تتوغل فى البحار والمحيطات المحيطة بها لتشكل أشباه جزر، كما لا يوجد فيها خلجان واسعة، وكل الموجود عبارة عن خلجان صغيرة المساحة، محدودة العدد تتركز عند سواحل القارة الجنوبية والشمالية الغربية والشرقية، وبعض مسافات من ساحل خليج غينيا فى الغرب. ونتج عن هذه الظاهرة - قلة تعرجات خط الساحل - أن أصبحت أفريقيا التى تعد ثانى أوسع قارات العالم مساحة بعد آسيا لا يتجاوز طول سواحلها نحو ٣٦١٦٠ كيلومتراً [حوالى ٢٢٤٦٩ ميلاً] بما فى ذلك سواحل جزر مدغشقر والقمر، لذلك يخدم الميل الواحد من خط الساحل نحو ٥٢٠,٧ ميلاً مربعاً من مساحة أفريقيا، فى حين لا تتجاوز هذه المساحة ٢٨٩ ميلاً مربعاً فى أوربا نظراً لطول خط ساحلها بحكم كثرة تعرجاته

وأدت ظاهرة قلة تعرجات خط سواحل أفريقيا ابتعاد مساحات واسعة منها عن سواحل البحار حتى أن نحو ثلث مساحة القارة تبعد عن الساحل بمسافة ٢٥٠

---

(١) تنطبق هذه الحقيقة على القارة بعد شق قناة السويس لتربط بين البحرين المتوسط والأحمر عام ١٨٦٩، أما قبل ذلك فكانت شبه جزيرة سيناء تشكل معبراً أرضياً يربط بين أفريقيا وآسيا.



شكل رقم [ ١ ]  
أفريقيا

كيلومتراً في المتوسط، كما أن أكثر من نصف مساحة أفريقيا (نحو ٥٢٪ من الإجمالي) تبعد عن خط الساحل بمسافة تتراوح بين ٢٥٠، ٥٠٠ كيلومتراً تقريباً، وهو واقع طبيعي انعكس على الخصائص المناخية السائدة في القارة وما يرتبط بها من ملامح بيئية على المستويين الطبيعي والبشري.

\* تكثر معظم سواحل القارة من الأرصفة القارية - التي لا يتجاوز عمق مياهها نحو ٢٠٠ متراً - يستثنى من ذلك سواحل جنوبى القارة حيث يمتد شط أجولها س قبالة إقليم الكاب، بالإضافة إلى السواحل الشمالية (شمال دلتا النيل في مصر، خليج سرت في ليبيا، خليج قابس في تونس) والشمالية الغربية ونطاقات من السواحل الشرقية المطلة على المحيط الهندي.

وتتعدد الأحواض البحرية العميقة التي يبلغ عمقها نحو ٥٠٠٠ متراً والتي تحيط بالقارة من ناحيتي المحيط الأطلسي [حوض أنجولا الذي يبعد عن ساحل غربى القارة بمسافة تتراوح بين ٣٠٠ - ١٢٠٠ كيلومتراً، بالإضافة إلى حوض غينيا أمام سواحل غينيا]، والمحيط الهندي [حوض ناتال أمام سواحل جنوب شرقى القارة، حوض شمال مدغشقر، حوض الصومال ويمتد الأخير على بعد ١٧٠ كيلومتراً تقريباً من ساحل الصومال الشرقى].

\* يمتد بالقرب من السواحل الأفريقية عدد من الجزر متباينة المساحة، يمتد بعضها في شكل جزر منفردة، وبعضها الآخر في شكل مجموعات (أرخبيلات)، وفيما يلي عرض لأهم الجزر الأفريقية:

- مجموعة الجزر المصرية في البحر الأحمر وتضم جوبال [عند المدخل الجنوبي لخليج السويس]، حلايب، سان جون [زبرجد]، الأخوان، الجفتون<sup>(١)</sup>.

- جزيرة موكووار، تقع قبالة السواحل السودانية على بعد ١٥٠ كيلومتراً من شمال بورسودان.

- جزر دهلك Dahlak، مرجانية النشأة تمتد قبالة سواحل أريتريا في مواجهة ميناء مصوع. وتعد دهلك الكبرى [٧٤٢ كيلومتر مربع] أوسع جزر هذه المجموعة مساحة، يليها جزيرة نورا Nora.

- جزيرة زنجبار، تقع في المحيط الهندي قبالة الساحل التنزاني، وتبلغ

---

(١) الجزر المصرية الواقعة عند المدخل الجنوبي لخليج العقبة آسيوية من الناحية الجغرافية.



مساحتها ١٦٥٧ كيلومتر مربع، وهى تعد أهم مناطق زراعة القرنفل فى العالم.

- جزيرة بمبا Pemba، تقع إلى الشمال من جزيرة زنجبار قبالة الساحل الترناني، وتبلغ مساحتها ٤٣٥ كيلومتراً تقريباً.

- جزر باتا Patta، جزر صغيرة المساحة تقع فى الخليج البحرى الممتد شمال مدينة لامو Lamu فى كينيا.

- جزيرة مدغشقر، تقع فى المحيط الهندى ويفصلها عن ساحل جنوب شرقى أفريقيا مضيق موزمبيق البالغ طوله ١٦٠٠ كيلومتراً (نحو ألف ميل)، ويتراوح عرضه بين ٤٠٠ - ٩٦٠ كيلومتراً (٢٥٠ - ٦٠٠ ميلاً)، وتبلغ جملة مساحتها ٥٩٤١٨٠ كيلومتراً مربعاً (حوالى ٢٢٩٤٠٠ ميلاً مربعاً) وبذلك تعد رابع أوسع جزر العالم مساحة<sup>(١)</sup>.

- جزر القمر، تقع عند المدخل الشمالى لمضيق موزمبيق بين دائرتى عرض ٣٠°، ١١°، ١٣° جنوب خط الاستواء، أى بين الطرف الشمالى لجزيرة مدغشقر والساحل الشمالى لموزمبيق، وهى تتألف من أربعة جزر بركانية هى القمر الكبرى، أنجوان، موهيلى، مايوت، وتبلغ جملة مساحتها حوالى ألفى كيلومتر مربع.

- جزر سيشل Seychelles، مجموعة من الجزر الصغيرة تقع فى المحيط الهندى شمال شرق النطاق الشمالى من تنزانيا عند إلتقاء دائرة عرض ٤٠° جنوباً بخط طول ٥٦° شرقاً، وتبلغ جملة مساحتها ١٠٧ ميل مربع، وتعد ما هى Mahe (٥٨ ميل مربع)، براسلين Praslin (٧ ميل مربع) لا ديجو La Digue (٦ ميل مربع) أوسع جزر هذه المجموعة مساحة.

- جزيرة ريونيون Reunion:

تقع فى المحيط الهندى على بعد ٤٢٥ ميلاً إلى الشرق من جزيرة مدغشقر، ويبلغ طولها بين الشمال والجنوب نحو ٣٩ ميلاً، وعرضها ٢٨ ميلاً لتبلغ جملة مساحتها حوالى ٩٦٩ ميلاً مربعاً.

---

(١) بعد جزر جرينلاند (٢,١ مليون كم<sup>٢</sup>)، نيوجينيا (٨٠٠,٣ ألف كم<sup>٢</sup>)، بورنيو (٧٤٤,١ ألف كم<sup>٢</sup>).

- جزيرة موريشيوس Mauritius:

تقع في المحيط الهندي إلى الشرق من جزيرة مدغشقر بمسافة ٤٥٠ ميلاً،  
ويبلغ مساحتها حوالي ٧٢٠ ميلاً مربعاً.

- جزيرة فرناندو بو Fernando Poo:

عرفت أيضاً باسم Macias Nguema، في حين تعرف باسم Bi-o-Ko منذ  
عام ١٩٧٩، وهي تقع قرب خليج بيافرا غرب القارة، وهي تبعد عن ساحل  
الكاميرون بمسافة ٦٠ ميلاً تقريباً، وتبلغ جملة مساحتها ٧٧٩ ميلاً مربعاً،  
واكتشفها البرتغاليون، ثم آلت لأسبانيا عام ١٧٧٨، واستخدمت كقاعدة بحرية  
بريطانية لمحاربة تجارة الرقيق بين عامي ١٨٢٧ - ١٨٤٤، ثم ردت بعد ذلك  
لأسبانيا.

- جزيرة برنسيب Principe:

تقع غرب الساحل الغربي لأفريقيا قرب خليج غينيا، وهي تقع شمال جزيرة  
ساو تومي، وتبلغ مساحتها ٤٢ ميلاً مربعاً.

- جزيرة ساو تومي Sao tome:

تقع جنوب جزيرة برنسيب على امتداد خط الاستواء تقريباً، وتبلغ جملة  
مساحتها ٣٣٠ ميلاً مربعاً، واتحدت مع جزيرة برنسيب ليكونا دولة مستقلة منذ  
شهر يوليو عام ١٩٧٥.

- جزيرة أنوبون Annobon:

تغير اسمها وأصبح باجالو Pa - Ga - Lu منذ عام ١٩٧٣، وهي جزيرة  
جبلية صغيرة (سبعة أميال مربعة) تقع في المحيط الأطلسي الجنوبي جنوب  
غرب جزيرة ساو تومي بمسافة ١٢٠ ميلاً، ولا يتجاوز طولها أربعة أميال، وهي  
تتبع سياسياً دولة غينيا الاستوائية.

- جزيرة سانت هيلينا St. Helena:

تقع في المحيط الأطلسي الجنوبي إلى الغرب من ساحل أنجولا بمسافة  
١٢٠٠ ميل عند التقاء دائرة عرض ٥٧° ١٥° جنوباً بخط طول ٤٢° ٥° غرباً،  
وتبلغ جملة مساحتها ٤٧ ميلاً مربعاً وهي تتبع سياسياً المملكة المتحدة.

– جزيرة أسنسيون Ascension :

تقع في المحيط الأطلسي إلى الشمال الغربي من جزيرة سانت هيلينا عند التقاء دائرة عرض ٥٧° ٧' جنوباً بخط طول ٢٢° ١٤' غرباً، وتبلغ جملة مساحتها ٣٤ ميلاً مربعاً، وهي تتبع سياسياً المملكة المتحدة.

– جزيرة الرأس الأخضر :

تقع في المحيط الأطلسي على بعد ٦٢٠ كيلومتراً من الرأس الأخضر – أقرب نقاط الساحل الأفريقي إليها – بين دائرتي عرض ٣٠° ١٤' ، ٣٠° ١٧' شمالاً، وخطي طول ٣٠° ٢٢' ، ٣٠° ٢٥' غرباً، وهي تتألف من عشر جزر رئيسية أوسعها مساحة سانتو أنتاو، سانت فيسنت، سال، ساونيكولا، بوفيسستا، بالإضافة إلى مجموعات من الجزر صغيرة المساحة جداً، لتبلغ جملة مساحة جزر الرأس الأخضر حوالي أربعة آلاف كيلومتر مربع.

– جزيرة بيزاجوس Bijagos :

عبارة عن مجموعة من الجزر صغيرة المساحة أهمها جزيرة بولاما تمتد أمام ساحل غينيا بيساو في المحيط الأطلسي، وتبلغ جملة مساحتها ١٤٧٨ كيلومتراً وهو ما يعادل نحو ٤٪ من جملة مساحة دولة غينيا بيساو.

– جزر كناريا Canary :

تقع في المحيط الأطلسي قبالة الساحل الشمالي الغربي لأفريقيا، وتبلغ جملة مساحتها ٢٨٠٨ كيلومتراً مربعاً، وهي تتبع أسبانيا سياسياً، وتنقسم إدارياً إلى مقاطعتين هما سانتا كروز، لاس بالماس.

– جزر ماديرا Madeira :

تقع في المحيط الأطلسي قبالة سواحل المغرب إلى الشمال من جزر كناريا، وهي تمتد على دائرة عرض ٣٠° ٣٢' شمالاً وبين خطي طول ٧° ٣٣' ، ١٣° ١٦' غرباً، وتبلغ مساحتها الإجمالية ٣٠٨ ميلاً مربعاً، وتتألف من مجموعة من الجزر الصغيرة المأهول منها جزيرتي ماديرا، بورتو سانتو.

وتوجد بعض الجزر التي تتبع سياسياً دول المغرب العربي مثل جزيرة تيدره في موريتانيا، وجزر الزعفران في المغرب، وجزر جريه، لميدوسا، لينوسا، جزر قرقنة الواقعة أمام صفاقس في تونس.

\* أسهم الواقع الجغرافى لأفريقيا والسابق الإشارة إلى بعض ملامحه فى أن تشرف وتسيطر القارة على عدد من المضائق والمسطحات البحرية التى تتحكم فى طرق النقل والتجارة البحرية والتى تشكل مسارات اتصال وربط بين الشرق والغرب، مثال ذلك مضيق جبل طارق، قناة السويس، مضيق باب المندب، مضيق موزمبيق، البحر الأحمر. حيث يشارك ساحل القارة الشمالى الغربى فى السيطرة على مضيق جبل طارق البالغ عرضه ١٤ كيلومتراً والذى يعد البوابة الطبيعية لحوض البحر المتوسط، كما أنه يشكل مساراً رئيسياً لخطوط الملاحة وناقلات البترول المتجهة صوب سواحل شمال وشرق وغربى أوربا، إلى جانب أمريكا الشمالية.

واختصر مجرى قناة السويس الصناعى - الفاصل بين قارتى أفريقيا وآسيا - بخصائصه المعروفة المسافة الفاصلة بين الشرق والغرب، كما اختصر الوقت وتقلصت التكلفة (تكلفة النقل)، وللتدليل على ذلك نشير إلى أن المسافة بين جزر اليابان فى شرقى آسيا وبريطانيا فى غربى أوربا اختصرت بنسبة ٢٤٪ حيث أصبحت نحو ١١ ألف ميل بعد أن كانت ١٤٥٠٠ ميل عن طريق الدوران حول رأس الرجاء الصالح.

ويشكل باب المندب المدخل الجنوبى للبحر الأحمر الذى يكون جزءاً من الطريق البحرى العالمى العابر لقناة السويس والذى يعد ثانى أهم الطرق البحرية الرئيسية فى العالم<sup>(١)</sup> من حيث حجم الحركة وكثافة الخطوط الملاحية.

ويعد مضيق موزمبيق من المسارات البحرية الهامة الرابطة بين جهات متعددة من القارة الأفريقية وخاصة فى نطاقها الشرقى، إلى جانب ربطه لساحل شرقى القارة بجهات متفرقة من آسيا وأستراليا.

وتتصف أفريقيا ببعض الخصائص البشرية والتى يمكن إيجاز أهمها فيما يلى:

\* يرجح بعض الباحثين أن إنسان أفريقيا هو أول من عرف النار واستئنس الحيوان البرى ونجح فى تربيته عن طريق الرعى، إلى جانب صناعته للأدوات والآلات الفخارية، ومعرفة فلاحه الأرض - بعد استئناس المحاصيل - وتشبيده للأشكال الأولى من مراكز العمران البشرى، وتؤكد الحفريات التى

(١) بعد طريق المحيط الأطلسى الشمالى.



عثر عليها في جهات متفرقة من قارة أفريقيا الحقائق المشار إليها والتي جعلت بعض الباحثين يشيرون إلى أفريقيا كمتحف أثري للأنثروبولوجيا التاريخية، وكمتحف حي للسلاسل البشرية.

\* يرجح بعض الباحثين أن تكون أفريقيا هي الموطن الأصلي للإنسان، ويستندون في هذا الرأي إلى عدد من العوامل التي يمكن حصرها فيما يلي:

أ - تعدد السلاسل البشرية متباينة الأصول في القارة وخاصة في الشرق بحكم الموقع الجغرافي المتميز الذي جعل الإقليم يشكل حلقة اتصال بين العديد من أقاليم السلاسل متباينة الأصول والخصائص سواء في القارة أو في جنوب غربي وجنوب شرقي آسيا وراء كل من خليج عدن والمحيط الهندي.

ب - توافر عنصرى المياه والغذاء في قطاعات عريضة من القارة، بالإضافة إلى توسطها قارات العالم القديم مما يسهل انتشار الإنسان العاقل بعد ذلك في مختلف الأقاليم.

ج - أكدت بعض الدراسات أن أفريقيا شهدت الإرهاصات الأولى لظهور المجتمعات البشرية حتى أن بعض أقاليمها تدرج ضمن أولى مناطق العالم التي شهدت أول وأبسط أشكال الزراعة واستئناس الإنسان للحيوان، والمؤكد تاريخياً أن منطقة القرن الأفريقي في شرقي القارة مع باب المندب شكلت أول طريق لانتشار الزراعة بين القارات حيث سلكته بعض المحاصيل الزراعية ذات الأصل الأفريقي لتزرع في كل من الركن الجنوبي الغربي لشبه الجزيرة العربية (اليمن)، وشبه القارة الهندية.

د - عثر في بعض مناطق شرقي أفريقيا وخاصة في أثيوبيا وتنزانيا (وادي الدوفاي) على أحد أقدم الحفريات البشرية، كما عثر على حفريات للإنسان العاقل في كينيا ترجع إلى الفترة المطيرة الثانية<sup>(١)</sup>.

وأفريقيا هي الوطن الأصلي للسلاسل الزنجية رغم عدم العثور على بقايا هياكل عظمية في القارة لهذه السلالة ترجع إلى ما قبل نهاية البلايستوسين،

---

(١) عثر على حفرة بشرية لإنسان له صفات السلالة القوقازية في شمالي أفريقيا ترجع إلى العصر العبري القديم الأعلى.

ويرجح معظم الباحثين أن البوشمن هم أجداد السلالة الزنجية، وأنهم كانوا أكثر عدداً وأوسع انتشاراً من وضعهم الحالي، وقد اكتسبوا صفاتهم الجنسية نتيجة للانتخاب الطبيعي في بيئة جغرافية منعزلة.

وشهدت أقاليم القارة المختلفة تحركات (هجرات) للبشر وفوداً ونزوحاً، إلى جانب انتقال زراعة المحاصيل منذ العصور التاريخية القديمة، فقد انتقلت زراعة محاصيل الأرز واليام والموز وجوز الهند من جنوبى وشرقى آسيا إلى شرقى أفريقيا وجزيرة مدغشقر منذ عام ٤٠٠٠ ق.م تقريباً، ويرجح أن سكان الحبشة القدماء وهم من أصل قوقازى نقلوا زراعة بعض المحاصيل من قارة آسيا إلى هضبة الحبشة وخاصة القمح حيث استقروا في موقع أثيوبيا الحالية قادمين من حوض البحر المتوسط الآسيوى عبر أراضى كردستان والعراق وشبه الجزيرة العربية خلال الألف الثالثة قبل الميلاد.

ونزح من شمال شرقى أفريقيا موجات بشرية اتجهت صوب الأقاليم الآسيوية القريبة، كما وفد إليها موجات بشرية أخرى نزلت من جنوب غربى آسيا نتيجة لسيادة الجفاف في شبه الجزيرة العربية، مع ضآلة موارد البيئة الطبيعية وعدم كفايتها أمام تزايد السكان، لذا تحركت موجات بشرية صوب منطقة القرن الأفريقى حيث استقروا فيها بعد عبور باب المندب، وعاشوا في هذه المنطقة - القرن الأفريقى - فترة زمنية طويلة تأقلموا خلالها مع طبيعة قارة أفريقيا، وتحركوا بعد ذلك صوب المواقع الحالية لكل من أثيوبيا والسودان ومصر، ومنها اتجهوا إلى شمالى وشمال غربى أفريقيا على طول امتداد السهول الساحلية وكان ذلك خلال العصر الحجري القديم.

وخلال منتصف الألف الثالثة قبل الميلاد تحركت موجات من الساميين [من شبه الجزيرة العربية] صوب شرقى وشمالى أفريقيا عن طريق كل من باب المندب وشبه جزيرة سيناء.

وفي إطار أفريقيا الزنجية تحركت موجات من الجماعات الزنجية منذ أكثر من ألفى عام من الآن صوب الجنوب على حساب جماعات البوشمن الأقدم منها استقراراً في النطاقات الداخلية، كما تحركت موجات من جماعات البانتو في وسط القارة في إتجاه الجنوب أيضاً، وتحركت موجات ثالثة من زنوج أفريقيا صوب الكتل القارية الأخرى وخاصة آسيا في الشرق، وفي المقابل تأثرت بعض الجماعات الزنجية في القارة بعناصر بشرية أخرى وافدة من خارج

أفريقيا كالأفريقيين على وجه الخصوص فى مناطق متفرقة وخاصة جزر مدغشقر، سيشل، ريونيون، موريشيوس واللى يقطنها عناصر عرقية تجرى فى عروقها دماء مغولية نتيجة لاستقبالها عناصر مغولية وخاصة من الملايوويين والبولنديين منذ أكثر من ألفى عام.

وجدير بالذكر أنه بعد تغير المناخ وتكون الصحراء الكبرى منذ نحو ٦٠٠٠ سنة قبل الميلاد لم يشكل هذا النطاق الجاف سداً أو حاجزاً عازلاً بين السلالتين الأفريقية (أفريقيا البيضاء) والزنجية (أفريقيا السوداء) حيث تم الاختلاط بين عناصر من السلالتين فى مناطق متفرقة من القارة يتصدرها الشرق (فى الصومال، اثيوبيا، تنزانيا، كينيا، جنوبى السودان)، بالإضافة إلى حزام السفانا المدارية، بل وامتد الاختلاط إلى الشمال من النطاق الأخير حتى موقع تشاد الحالية.

وهناك حقيقة علمية مؤداها أن العوائق الطبيعية فى أفريقيا والمتمثلة فى نطاقات الغابات الكثيفة، الصحارى الجافة، المرتفعات الوعرة لم تحول دون اختلاط العناصر السلالية فى القارة لدرجة أنه يصعب التسليم بوجود عناصر سلالية نقية فى أفريقيا، يستثنى من ذلك بعض مناطق العزلة الجغرافية كالغابات الكثيفة والصحارى الجافة التى لجأت إليها بعض العناصر السلالية وتقوّعت وانعزلت داخلها هرباً من المجموعات الجنسية الأكثر عدداً والأقوى تأثيراً، وهو ما يلىق على جماعات البوشمن فى حوض كهارى، والأقزام فى غابات حوض الكونغو.

وتتعدد المجموعات الجنسية فى قارة أفريقيا بحكم الاختلاط والانتشار لتشمل السلالة الزنجية التى تضم الزوج القدماء (تعرف أحياناً باسم زوج الغابات) فى نطاق وسط القارة، الزوج النيليون فى جنوبى السودان، زوج الكافير (زوج الجنوب) فى جنوبى وشرقى القارة، الزوج السودانين فى وسط وغربى القارة، والسلالة الأفريقية التى تضم عناصر البحر المتوسط المنتشرة فى الشمال والشرق وتضم الحاميون الشماليون (البربر)، الحاميون الشرقيون (شرقى القارة بما فيها القرن الأفريقى)، والساميون الذين اختلطوا بالعناصر الحامية فى الشرق والشمال، بالإضافة إلى المجموعات العرقية القديمة فى القارة والمتمثلة فى الهوتنتوت، البوشمن، الأقزام.

ويشكل شرقى أفريقيا نموذجاً واضحاً لأحد أقاليم القارة التى استقبلت



مهاجرين من خارج القارة إذ يتميز هذا الإقليم بموقعه الجغرافي الجيد حيث يمتد بين دائرتي عرض ٤° شمالاً، ١٢° جنوباً، وخطي طول ٢٩°، ٤٢° شرقاً ليضم دول أوغندا، كينيا، تنزانيا، رواندا، بوروندي، لذا تبلغ جملة مساحته ١٨١٢٥١٨ كم<sup>٢</sup> وهو ما يعادل ٩,٧٪ من جملة مساحة قارة أفريقيا [شكل رقم ٢].

ويتميز إقليم شرقي أفريقيا بموقعه الجغرافي الجيد حيث يمثل همزة وصل بين عالم المحيط الهندي من ناحية وقلب قارة أفريقيا من ناحية أخرى، وخاصة أن الإقليم بتحديدته المشار إليه يتمتع بجبهة بحرية طويلة تمتد لمسافة ١٢٣٥ كم تقريباً، بالإضافة إلى تعدد جزره التي يأتي في مقدمتها زنجبار Zanzibar (١٦٥٨ كم<sup>٢</sup>)، بمبا Pemba (٩٨٤ كم<sup>٢</sup>)، مافيا Mafia (٤٣٥ كم<sup>٢</sup>). ويمثل الإقليم معبراً بين شمالي القارة الأفريقية وجنوبها ساعد على ذلك امتداد نطاق سهلي بين رأس كيامبونى على خط الحدود السياسية بين كينيا والصومال شمالاً، وبلدة متوارا التنزانية القريبة من خط الحدود السياسية مع موزمبيق جنوباً.

وعلاقات العرب بإقليم شرقي أفريقيا قديمة ومنذ فجر التاريخ ساعد على ذلك عدة عوامل جغرافية يأتي في مقدمتها عامل القرب المكاني، فالمسافة بين الساحل الجنوبي الغربي لشبه الجزيرة العربية وأقرب نقاط شرقي أفريقيا منه في نطاق مضيق باب المندب لا تتجاوز ٢٢ كيلومتراً، إلى جانب معرفة العرب لنظام هبوب الرياح الموسمية خلال فصلي الصيف والشتاء واستغلاله في الملاحة البحرية بين الساحلين الآسيوي والأفريقي منذ زمن بعيد مما سهل الاتصال البحري بين الإقليمين جنباً إلى جنب مع الاتصال البري بينهما بعد عبور مضيق باب المندب.

وكان من نتائج ذلك تعدد الاتصالات والعلاقات بين العرب من ناحية والجماعات الأفريقية المتمركزة في شرقي القارة من ناحية أخرى منذ ما قبل ظهور الإسلام، وكانت على المستوى التجاري في بادئ الأمر إلا أنها تطورت بعد ذلك بتعدد الهجرات العربية والتي كان لها بصمات واضحة في التركيب الجنسى لسكان الإقليم، وفي البناء الاجتماعى والتركيب الاقتصادى.

وبشكل دخول الإسلام إلى الإقليم عن طريق العرب نقطة تحول تاريخية لهذا الجزء من قارة أفريقيا الذى تميز عن باقى جهات القارة وخاصة القريبة منه فى الداخل فى العديد من النواحي وخاصة الاجتماعية منها، حيث ميزت العقيدة الإسلامية والدماء والمؤثرات العربية بين شعوب هذا الإقليم وغيرهم من الوثنيين سكان الأقاليم الداخلية، فقد اعتنقوا الإسلام وامتزجت دمائهم بالدماء العربية عن طريق التزاوج، واختلطت لهجاتهم بلغة القرآن مما تمخض عنه ظهور اللغة



السواحلية التي تكتب بالمفردات العربية ، وارتفعت مستويات المعيشة بين السكان الذين عرفوا الملابس القطنية والحريرية نتيجة لرواج التجارة مع العرب مما أسهم بدوره في تطور الأحوال الاقتصادية لسكان الاقليم الذين عرفوا العديد من الصناعات ، كما أدخل العرب تربية الأبل وزراعة بعض المحاصيل مما أدى بدوره إلى تطور الزراعة في شرقي أفريقيا وتميز التركيب المحصولي للاقليم عن غيره من الأقاليم الافريقية .

ويبدأ التاريخ المعروف لعلاقات العرب بشرقي أفريقيا منذ الألف الثالثة قبل الميلاد تقريباً عندما كانت السفن العربية تنقل المنتجات الآسيوية وخاصة الهندية (أقمشة وملابس متنوعة) من ساحل الخليج العربي إلى المراكز العربية على ساحل شرقي أفريقيا ، وكانت السفن العربية تحمل في طريق عودتها المنتجات الافريقية مثل زيت النخيل والبخور وبعض أنواع العطور وسن الفيل والذهب والعاج <sup>(١)</sup> وفي المراكز الساحلية العربية الصغيرة الحجم في أول الأمر تم التزاوج بين بعض التجار العرب وعناصر من الوطنيين ، لذا ظهرت جماعات بشرية جديدة في شرقي أفريقيا تجمع بين الدماء العربية السامية والدماء الافريقية الحامية .

ويرجح أن الاقليم قيد الدراسة شهد هجرة بعض الجماعات العربية من جنوبى شبه الجزيرة العربية خلال الألف الثانية قبل الميلاد نتيجة لموجة الجفاف التي عانت منها المنطقة الأخيرة مما أسهم في ظهور مجتمعات عربية على الساحل الشرقي لقارة أفريقيا والتي أخذت في النمو التدريجي خلال الألف الأولى قبل الميلاد حين ظهرت دويلات سبأ ، معين ، حمير ، أوزان في جنوب غربى شبه الجزيرة العربية والتي حرصت على توثيق علاقاتها التجارية بشرقي أفريقيا ، ونتيجة لنشوب الخلافات والتناحر بين هذه الدويلات وبدء اضمحلال طرق القوافل بعد السيطرة الاغريقية وبعدها الرومانية على التجارة البحرية في المحيط الهندي منذ ما قبل ميلاد السيد المسيح شهد اقليم شرقي أفريقيا وفود العديد من القبائل العربية التي هجرت أوطانها وفضلت الاستقرار في هذا الجزء من القارة الافريقية لبدء حياة جديدة مما أدى إلى ازدهار مراكز العمران العربية على ساحل أزانيا <sup>(٢)</sup> (سرابيون ، بيرالوى ، رابتا) وجزر زنجبار وبمبا ومافيا التي كان يحكمها من الأمراء العرب .

(١) Morgan, W. T. W., East Africa, London, 1973, p. 148 .

(٢) ترجع تسمية الساحل بهذا الاسم ، أزانيا ، نسبة إلى دويلة أوزان باليمن .

واستقبل اقليم شرقى أفريقيا موجات متتالية من المهاجرين العرب خلال القرن الثالث الميلادى ، إذ أدى اضمحلال الزراعة فى جنوبى غربى شبه الجزيرة العربية نتيجة لإنهيار سد مأرب إلى هجرة العديد من الزراع والصناع والتجار العرب إلى شرقى أفريقيا مما زاد من حجم التواجد العربى وأنعش الأوضاع الاقتصادية نتيجة لاستثمار الوافدين للموارد الطبيعية المتاحة فى هذا الاقليم من أفريقيا .

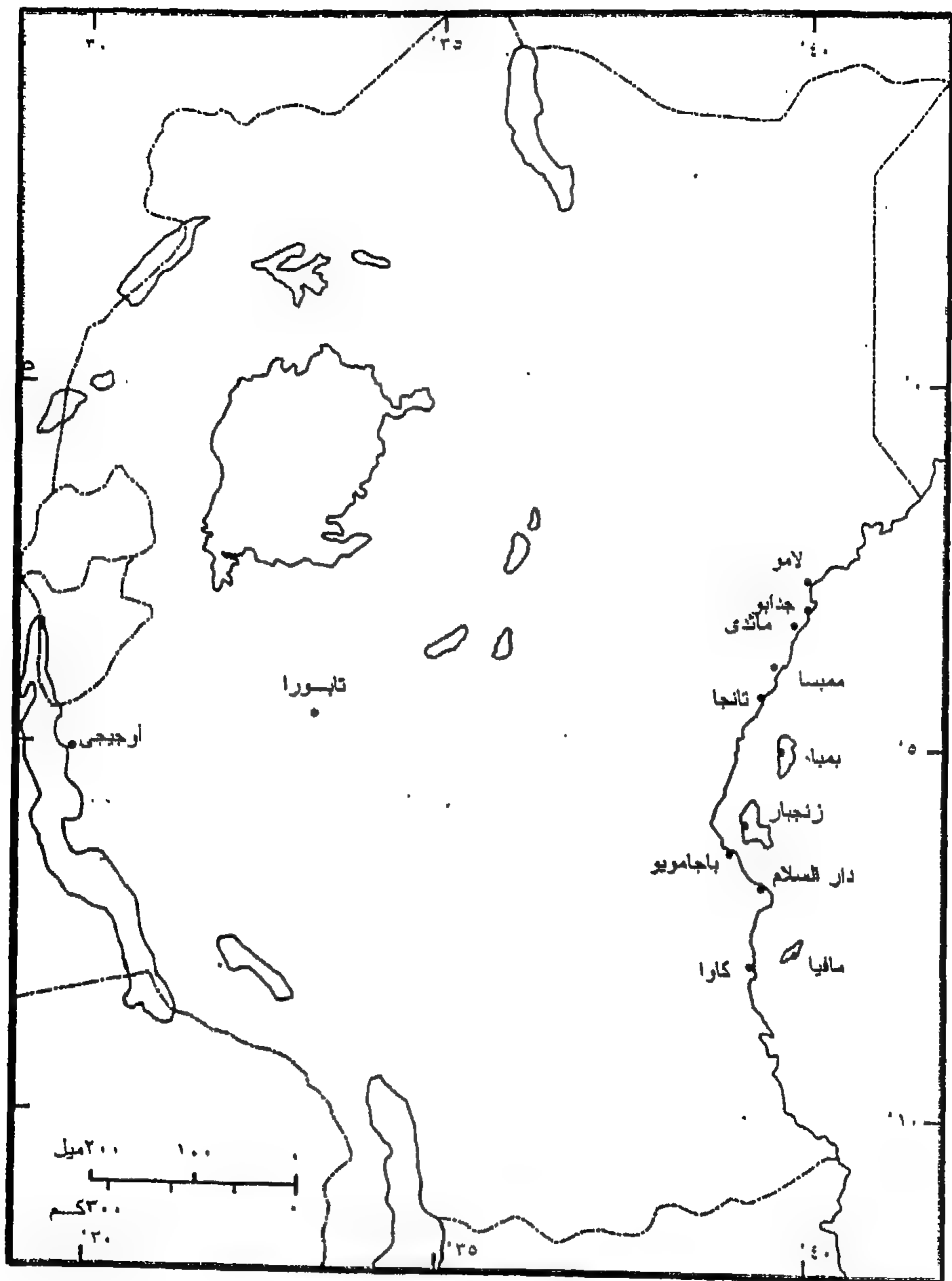
وانتقلت دعوة الحق إلى شرقى أفريقيا حيث اعتنق الإسلام كل من العرب المستقرين والعناصر الوطنية مما أدى إلى ظهور المجتمعات الإسلامية المستقرة التى جذبت بنورها (١) وازدهارها الجماعات الأفريقية فى هذا الجزء من القارة التى اعتنقت الإسلام بمحض إرادتها . ونتج عن النزاعات المستمرة بين جماعات المسلمين منذ ما بعد وفاة محمد عليه الصلاة والسلام ، هجرة وفرار العديد من العرب المسلمين إلى شرق أفريقيا بحثًا عن الأمان ، لذلك ازدادت المدن العربية على الساحل الأفريقى من حيث العدد والحجم أمام العرب الوافدين من عمان ومنطقة الخليج العربى والعراق والشام ، وخلال القرن الرابع عشر الميلادى كان ساحل شرقى أفريقيا يضم العديد من المراكز العربية الإسلامية نذكر منها حدابو ، مالندى ، ممبسا ، تانجا ، دار السلام ، مافيا ، كلوا (كلوه) ، باجامويو ، بالإضافة إلى جزر لامو (بلامو) ، بمبا ، زنجبار ، مافيا (٢) [شكل رقم ٢] .

وتعد أفريقيا ثانى قارات العالم من حيث حجم السكان إذ يبلغ عدد سكانها حوالى ٩٢٤ مليون نسمة وهو ما يوازى ١٤,١ ٪ من جملة سكان العالم البالغ عددهم نحو ٦٥٥٦ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ ، وبذلك تأتى أفريقيا فى المركز الثانى بين قارات العالم من حيث ضخامة عدد السكان بعد قارة آسيا .

ويمكن تقسيم أفريقيا من الناحية الحضارية إلى ثلاثة نطاقات رئيسية يتمثل النطاق الأول منها فى أفريقيا العربية التى تسودها الملامح والثقافة العربية ، وهو يتركز فى شمالى القارة وبعض نطاقاتها الشرقية ، ويشكل نحو ثلث مساحة القارة [٣٣ ٪ من الاجمالى] .

(١) كان يوجد فى مدينة كلوا على سبيل المثال نحو ثلاثمائة مسجد .

(٢) يأتى البحارة وأسرهم فى مقدمة العناصر العربية التى استقرت فى جزر بمبا ، زنجبار، مافيا بحكم حبهم للبحر والبيئات القريبة منه ، إلى جانب سهولة الدفاع عن الجزر من الأخطار الخارجية .



شكل رقم [٢]  
المراكز العمرانية العربية في شرقي أفريقيا

ويتمثل النطاق الثاني في أفريقيا الأوربية وهو نطاق غير متصل حيث يمتد في شكل نطاقات متناثرة مبعثرة يتركز أكثرها عدداً في جنوبي القارة وبعض النطاقات مرتفعة المنسوب في شرقها ليشكل حوالي ٢ ٪ من جملة مساحة القارة، ويشمل النطاق الثالث أفريقيا الزنجية ويضم ما يعادل ٦٥ ٪ من جملة مساحة أفريقيا ، وهو نطاق تتباين الخصائص الثقافية لسكانه بحكم اتساع مساحته تبعاً لمجموعة من العوامل التي يتصدرها مدى القرب أو البعد عن المسطحات البحرية ، مدى انتشار كل من مناطق الصعوبة الجغرافية ومجاري الأنهار، والموقع بالنسبة لمسارات موجات الهجرات البشرية القديمة، والخلفية الحضارية القديمة.



## البناء الجيولوجي وأشكال السطح

- البناء الجيولوجي
- الأخدود الأفريقي العظيم
- أشكال السطح في أفريقيا الشمالية
- أشكال السطح في أفريقيا الجنوبية



تشكل أفريقيا جزءاً من قارة جندوانا القديمة التي تتألف تكويناتها من الصخور الأركية الجرانيتية الصلبة ، إلى جانب الكوارتز والشيست وغيرها من الصخور شديدة القدم والصلابة، وهي صخور غير منتظمة تظهر على سطح الأرض في مناطق متفرقة من القارة بتأثير كل من الحركات الأرضية وعوامل التعرية كما في نطاقات خط تقسيم المياه بين نهري النيل والكونغو ، مرتفعات البحر الأحمر ، تبستي ، أهاجار ، هضبة غينيا العليا، بالإضافة إلى تكوينات كل من Kheis - Swasi في جنوبي القارة (الترنسفال) Ababis في الجنوب الغربي، والنطاق الشرقي من جزيرة مدغشقر ... وكلها على اختلاف توزيعها المكاني غير منتظمة بتأثير الحركات الأرضية القديمة (١) أعقبها تعرضها لعوامل التعرية لفترة زمنية طويلة .

يلي هذه الصخور رأسياً تكوينات صلبة ومتحولة ترجع إلى ما قبل الزمن الجيولوجي الأول أشهرها صخور الكوارتز والارتواز، ويتخللها تكوينات سمكية من اللافا البركانية تنتشر في جنوبي وشرقي ووسط وغربي القارة ، ومن أشهر هذه التكوينات وأهمها مجموعات witwatersrand ، sinclair ، bankets في الجنوب والتي تتصف بغناها بعروق الذهب الصخرى .

وتعرضت الطبقات التي تكونت فوق الصخور الأركية وتلتقى لعصر الكمبري لحركات أرضية شديدة القوة أدت إلى إلتوائها وهي حركات يرجع أقدمها إلى نحو أكثر من ٨٠٠ مليون سنة، وأحدثها يرجع إلى ما بين ٥٠٠ ، ٦٠٠ مليون سنة ، وكان من نتائجها ظهور تكوينات احتوت على أقدم رواسب الفحم في القارة، إلى جانب العديد من المعادن الفلزية وخاصة النحاس والحديد، وتتوزع هذه التكوينات بصورة خاصة في الجنوب الشرقي (الترنسفال) والوسط في زامبيا والكونغو الديمقراطية (وخاصة في إقليم شابا جنوبي الأخيرة) ، إلى جانب نطاقات محدودة من شرقي القارة وغربها .

وتشكل تكوينات عصرى السيلوري والديفوني وهي تتألف أساساً من صخور الكوارتز والحجر الرملي سلسلة الكاب الإلتوائية التي تكون الهامش الجنوبي الأقصى لكتلة القارة الصلبة في هذا الجزء من أفريقيا. وتتألف تكوينات عصرى

---

(١) يطلق عليها بعض الباحثين اسم حركة الإلتواءات الأفريقية القديمة .

الضخمى (الكربونى) والبرمى القارية من الرمال وأشهرها تكوينات الكارو Karoo عظيمة السمك (حوالى ثمانية كيلو مترات) والتي تغطى مساحات واسعة ويتخللها تكوينات وطفوح بركانية، وهى عمومأ تكوينات تحتوى على أضخم رواسب الفحم وأجودها فى القارة الأفريقية والتي تتركز أساساً فى دولتى جنوب أفريقيا وزيمبابوى .

وتتمثل تكوينات الترياسى (أول عصور الزمن الجيولوجى الثانى) فى صخور جيرية تمتد فى الشمال فى شكل نطاقات متفرقة من الصحراء الكبرى، بالإضافة إلى رواسب بحرية التكوين تمتد على هوامش القارة وترجع فى نشأتها إلى العصرين الجوراسى والكريتاسى، وهى تمتد بشكل عام فى شكل نطاقات متفرقة على طول امتداد السواحل الشمالية الشرقية، ويقتصر توزيع تكوينات الكريتاسى القارية على شمالى القارة فى جنوبى كل من مصر وليبيا وشمالى السودان حيث تعرف باسم الحجر الرملى النوبى، فى حين يقتصر توزيع التكوينات البحرية منها وهى أكثر انتشاراً على مستوى أقاليم القارة على بعض الحواف البحرية وخاصة فى الشمال والشرق.

وتعرض جنوبى القارة خلال عصر الكريتاسى لحركات أرضية شديدة نتج عنها نشاط بركانى خلف العديد من عروق اللافا البركانية التى تحوى نوع من الماس يعرف باسم «ماس كمبرلى»، نسبة إلى المدينة المعروفة بنفس الاسم فى جنوب أفريقيا، كما يظهر - الماس - فى بعض الأحيان خلال بعض التكوينات البحرية (عند الشواطئ) أو النهرية (قيعان الأنهار) كما فى جنوبى القارة وجنوبها الغربى.

وجدير بالذكر أنه خلال الزمن الجيولوجى الثانى بدأت تتكون قارة أفريقيا بعد تكسر جندوانا القديمة حتى أخذت أفريقيا شكلاً يقترب كثيراً من شكلها الحالى . ويمكن حصر توزيع تكوينات الزمن الجيولوجى الثالث بشكل عام فى المناطق الرئيسية التالية:

- شمالى أفريقيا حيث يوجد أوسع نطاق تغطيه رواسب هذا الزمن الجيولوجى فى أفريقيا، ويرتبط ذلك بتقهقر بحر تئس القديم صوب الشمال وانكماش امتداده حتى تكون البحر المتوسط بصورته الحالية .

- تكوينات حوض كلهارى الداخلى فى الجنوب حيث تتألف من التكوينات الرملية والجيرية وبعض الطينية .



- الهوامش الساحلية فى شرقى القارة وغربها والتي تتباين فى إتساعها من موقع إلى آخر تبعاً لإقتراب حافة الكتلة الصلبة من خط الساحل.

- النطاق الطولى للأخدود الأفريقى العظيم حيث تغطى التكوينات الرسوبية المائية المنتمية إلى هذا الزمن الجيولوجى (تصريف مائى داخلى) نطاقات متفرقة منه، بالإضافة إلى بعض تكوينات اللافا البركانية.

- النطاق الغربى من جزيرة مدغشقر.

وتعرضت أجزاء من القارة للحركة الألبية التى حدثت خلال عصر المايوسين وأدت إلى تكون مرتفعات أطلس فى الشمال الغربى، فى حين تعرض شرقى القارة للحركات الأرضية الشديدة والأكثر تأثيراً منذ أواخر الكريتاسى وطوال الزمنين الجيولوجيين الثالث والرابع والتي أدت إلى تكون ظاهرة الأخدود الأفريقى العظيم.

وتتمثل تكوينات الزمن الجيولوجى الرابع فى تكوينات اللافا البركانية فى شرقى القارة، والتكوينات الرسوبية الحوضية فى الشمال والجنوب والوسط والغرب.

نخلص من العرض السابق للتاريخ والبناء الجيولوجى أن أفريقيا تتألف قاعدتها الأساسية من صخور أركية شديدة الصلابة ترجع إلى الزمن الأركى، فى حين تتركز التكوينات الرسوبية التى تعرضت للحركات الأرضية (الإلتواء) عند حواف القارة وخاصة فى الشمال والجنوب، ويغطى القاعدة الأركية القديمة المشار إليها تكوينات تتباين فى سمكها تبعاً لنشاط عوامل التعرية إلا أنها تتصف بضآلة سمكها بشكل عام، وهى ترجع فى نشأتها إلى الفترة الممتدة بين ما قبل عصر الكمبرى وحتى العصر الحديث.

وترسبت معظم التكوينات الأرضية فى القارة فى ظل ظروف قارية حيث أكدت معظم الدراسات أن أفريقيا حافظت على طبيعتها القارية طوال معظم تاريخها الجيولوجى، لذا يقتصر توزيع الرواسب البحرية التى ترجع إلى الفترة الممتدة بين عصرى الديفونى (الزمن الجيولوجى الأول) والجوراسى (الزمن الجيولوجى الثانى) على نطاقات الهوامش فى الشمال والشرق على وجه الخصوص.

وأسهل في تشكل سطوح القارة تعدد الحركات الأرضية التي أصابتها وما نتج عنها من أشكال رفع رأسية أحياناً، وأشكال محدبة في أحيان ثانية، وأشكال مقوسة في أحيان ثالثة، حيث تتركز خطوط الإنكسار الرئيسية في شرقي نيجيريا وغربي الكاميرون، إلى جانب غربي جزيرة مدغشقر، بالإضافة إلى نطاق الأخدود الأفريقي العظيم في الشرق، في حين تمتد محاور الالتواءات في شمال غربي القارة (نطاق مرتفعات أطلس) وأقصى جنوبي القارة (سلاسل الكاب الإلتوائية)، بالإضافة إلى اندفاع تكوينات اللافا البركانية من جوف الأرض لتساهم في تشكيل بعض الظواهر وخاصة في الجنوب والشرق.

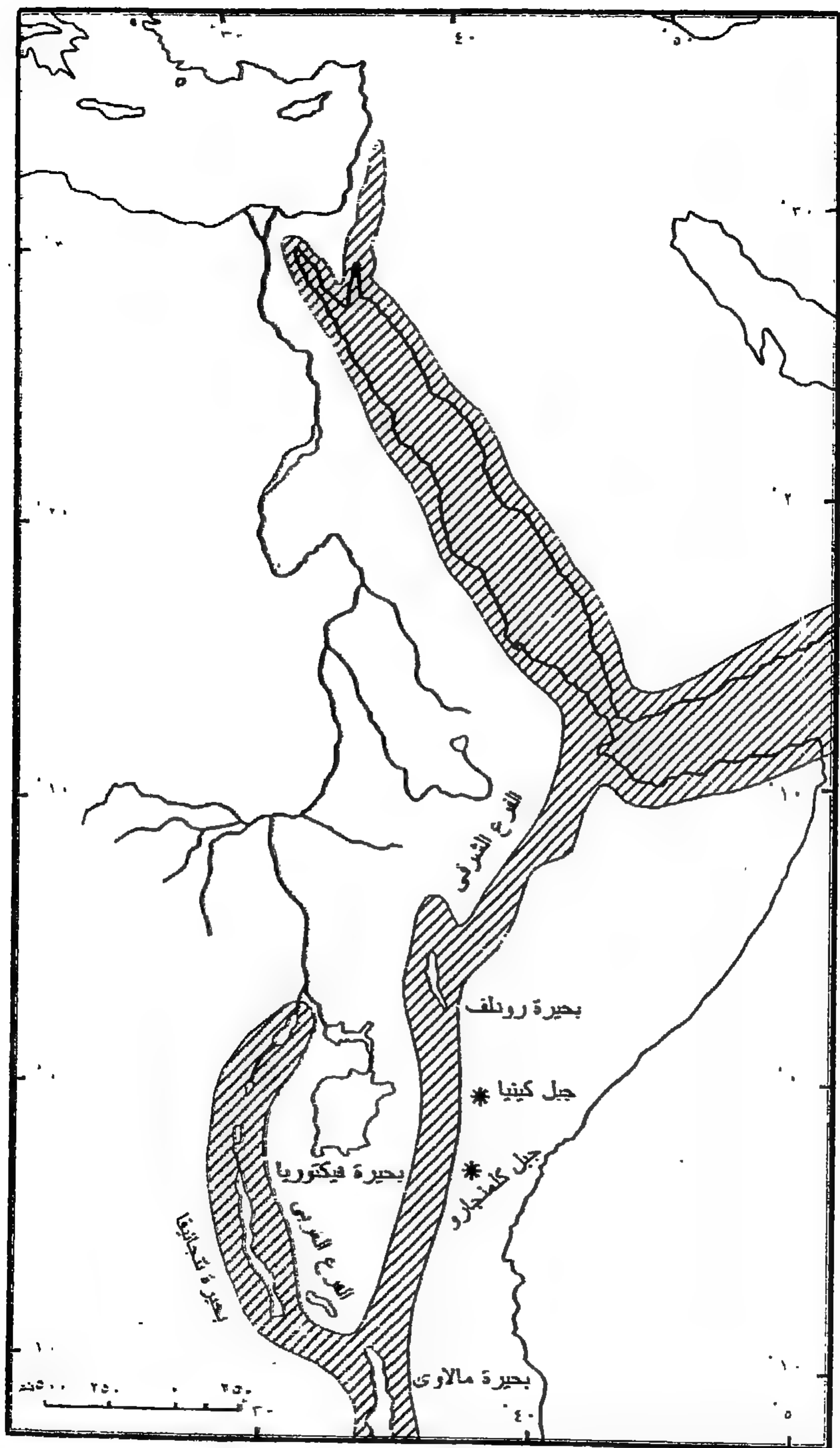
### الأخدود الأفريقي العظيم:

لا يقتصر إمتداد الأخدود الأفريقي على شرقي أفريقيا حيث يشغل نطاقها الأوسط بل يبدأ قرب بلدة بيريا Beria جنوب مصب نهر الزمبيزي وينتهي عند مرتفعات طوروس شمالي سوريا، وبذلك يبلغ طول الأخدود الأفريقي نحو ٧٢٠٠ كم منها حوالي ٥٦٠٠ كم داخل القارة الأفريقية لذا يشكل طول الأخدود حوالي سدس قطر الكرة الأرضية.

وبدأ تكوين ظاهرة الأخدود الأفريقي كما أثبتت الدراسات الحديثة بصورة تدريجية وبطيئة منذ ما قبل الكمبري إلا أنها بدأت بصورة أكثر قوة في أواخر الكريتاسي حتى بلغت أوجها خلال الزمن الجيولوجي الثالث، ويبدأ الأخدود قرب بلدة بيريا جنوب مصب الزمبيزي ويتجه شمالاً ليضم نهر شيري Shire وبحيرة مالاوي (نياسا)، ويتفرع شمال البحيرة إلى فرعين هما [شكل رقم ٣]:

• الفرع الغربي، يتسم بقصر امتداده ووضوح معالمه حيث يمتد في اتجاه عام صوب الشمال الغربي فالشمال ثم الشمال الشرقي (في شكل قوس) ليضم في نطاقه بحيرات تنجانيقا، كيفو، عيدي أمين (إدوارد)، موبوتو سيسى سيكو (البرت) ونيل البرت.

• الفرع الشرقي، يتسم بعدم وضوح معظم حدوده وامتداده لمسافة طويلة تبدأ من شمال بحيرة مالاوي (نياسا) متجهاً صوب الشمال بصورة عامة ليعبر أراضي كل من تنزانيا وكينيا، ثم أثيوبيا. وجدير بالذكر أن هذا الفرع يتخذ اتجاهات متباينة بين الشمال والشمال الشرقي بصورة عامة، ويتسم جانبه الغربي جنوبي كينيا بانحداره التدريجي ونضجه الجيولوجي بصورة تفوق جانبه الشرقي، وعموماً تمتد جوانبه هنا في شكل هضاب عالية المنسوب يمتد فوق سطحها مرتفعات جبلية مثل كينيا والجن.



شكل رقم [٣]  
الأخدود الأفريقي العظيم

ويتفرع الفرع الشرقى بدوره إلى فرعين عند دائرة عرض عشرة تقريباً شمال خط الاستواء، ويتجه الفرع الشرقى - وهو الأقصر طولاً - صوب الشرق ليضم خليج عدن، أما الفرع الآخر فيمتد صوب الشمال الغربى ليضم مساره حوض البحر الأحمر والنطاق الأخدودى الممتد شمال خليج العقبة لينتهى عند مقدمات مرتفعات طوروس فى الشمال.

ويضم الفرع الشرقى للأخدود الأفريقى عدة بحيرات محدودة المساحة مثل نيفاشا Nevash، إياسى Eyasi، ناترون Natron، ناكورو Nakuru، بارينجو Baringo، ماجادى Magadi، إلمنتيتا Elementeita، بالإضافة إلى بحيرة رودلف Rudolf.

ويتباين عرض الأخدود الأفريقى العظيم فى شرقى أفريقيا بين ٤٨ - ١٢٨ كم (٣٠ - ٨٠ ميل)، كما تتباين خصائص بحيرات الفرع الغربى عن مثيلاتها الممتدة فى نطاق الفرع الشرقى التى تتسم بصغر مساحاتها (باستثناء بحيرة رودلف) وبضخمة مياهها، كما أن مياه بعضها تحتوى على أملاح كربونات الصوديوم مثل بحيرات ناترون، مانيارا، إياسى (فى تنزانيا)، ماجادى (فى كينيا) وتعد الأخيرة وهى شبه جافة من أهم مصادر كربونات الصوديوم فى العالم.

وتتميز بحيرات الفرع الغربى للأخدود بمياهها العذبة وشكلها الشريطى الضيق ووقوع أعماق أجزائها تحت منسوب سطح البحر وخاصة بحيرتى مالوى (نياسا) وتنجانيقا.

## التضاريس

### الملامح العامة:

تتشكل القارة فى معظمها من نطاق هضبي ضخم يرتفع بشكل كبير فى الشرق والجنوب حيث يتجاوز منسوب معظم النطاقات هنا ٣٢٨١ قدم فوق مستوى سطح البحر وخاصة فى هضبة ليسوتو فى الجنوب والتى يبلغ منسوبها ١٠٨٢٧ قدم فوق مستوى سطح البحر، فى حين ينخفض سطح الهضبة الأفريقية بشكل واضح فى الغرب والشمال رغم وجود مرتفعات أطلس الإلتوائية (فى الشمال الغربى)، وكتل دارفور، أماجار، تاسيلى (فى نطاق الصحراء



(الكبرى) ، فكلها يرتفع منسوبها بشكل كبير وواضح ليتجاوز مستوى النطاق الشمالى منخفض المنسوب .

ولعبت عوامل التعرية المستمرة وبعض الحركات الأرضية دوراً بارزاً فى تشكيل السطح التحاتى للهضبة الأفريقية، وجدير بالذكر أن النطاقات الوحيدة التى لا تشكل جزءاً من هضبة أفريقيا تتمثل فى مرتفعات أطلس الإلتوائية فى الشمال الغربى، ومرتفعات الكاب الإلتوائية فى الجنوب، بالإضافة إلى بعض المخاريط البركانية الواقعة على سطح الهضبة فى الشرق والتى تشكل أعلى نقاطها منسوباً مثل مرتفعات كلمنجارو (١٩٣٢٠ قدم)، كينيا (١٧٠٤٠ قدم)، إلجون (١٤١٧٦ قدم)، بالإضافة إلى كتل دارفور، تبستى، أماجار، ومرتفعات الكامبيرون التى ترتفع على طول امتداد خط إنكسار لمنسوب ١٣٣٥٢ قدم فوق مستوى سطح البحر.

ولإبراز ملامح منسوب الهضبة الأفريقية، تحاتية السطح، ومدى ارتفاع نطاقاتها الجنوبية نشير إلى أنه رغم أن ما يعادل ٦٢٪ من مساحة القارة يقع على منسوب يتجاوز ١٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، يتجاوز سطح النطاقات الجنوبية هذا الارتفاع حيث يقع حوالى ٨٠٪ منها على منسوب يتجاوز ١٢٠٠ قدم، ونحو ٤٧٪ منها يقع على منسوب يتجاوز ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر. وبينما يتراوح منسوب النطاقات الشرقية من جنوبى القارة بين ٦،٤ آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر، يستمر السطح فى الارتفاع بالاتجاه جنوباً حتى يبلغ أقصاه فى هضبة ليسوتو (١٠٨٢٧ قدم)، ولتبرز بعد ذلك مرتفعات دراكنزبرج كحافة للنطاق الهضبي منسوبها حوالى ١٠٨٣٤ قدم، فى حين يتراوح منسوب النطاق الغربى من جنوبى القارة (فى نطاق هضبة أنجولا) بين ٣٠٠٠ ، ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر.

وتختلف الصورة بالنسبة لسطح الهضبة الأفريقية شمال خط الإستواء حيث يأخذ فى الانخفاض ليتراوح منسوب النطاق الغربى المعروف باسم «أفريقيا الفرنسية الإلتوائية» بين ١٥٠٠ ، ٣٠٠٠ قدم فقط فوق مستوى سطح البحر، فى حين لا يتجاوز منسوب الهضبة غربى القارة ٢٠٠٠ قدم إلا فى مواقع محدودة، ولا يتجاوز منسوب الصحراء الكبرى وهى نطاق هضبي ألف قدم باستثناء بعض الأماكن كما هى الحال بالنسبة لكتل دارفور، تبستى، أماجار.

وأسهمت عمليات الرفع التى انتابت سطح الهضبة الأفريقية فى تكون عدد من الأحواض الضخمة التى يفصل فيما بينها نطاقات من الهضاب والأراضى مرتفعة المنسوب والتى تصنف إلى مجموعتين إحداهما ذات تصريف مائى داخلى فى معظمها، والأخرى ذات تصريف مائى خارجى.

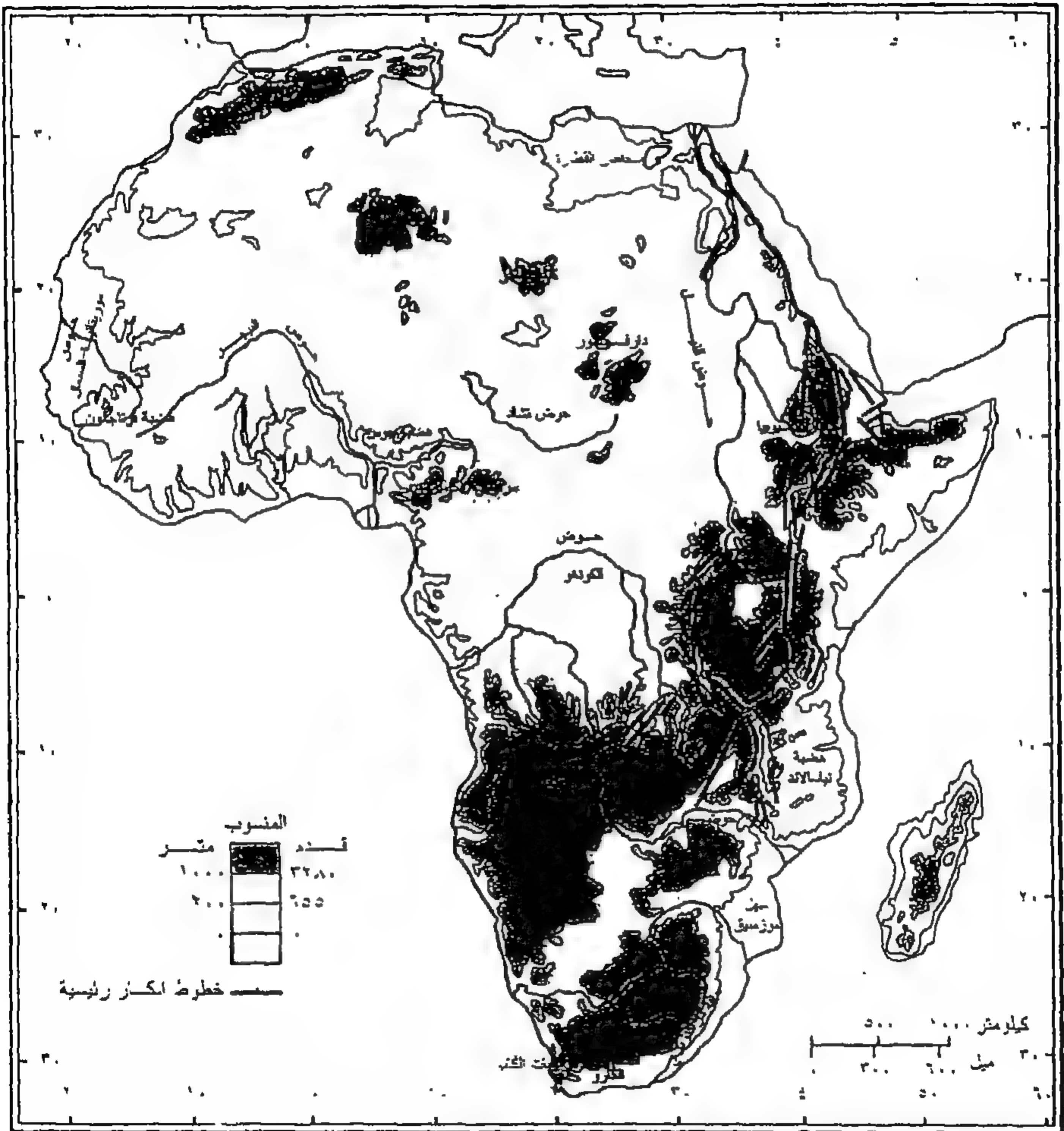
ويمثل الأحواض ذات التصريف المائى الداخلى فى معظمها فى حوض تشاد<sup>(١)</sup>. والأحواض الداخلية فى نطاق صحراء كلهارى حيث تنصرف مياه الأنهار الصغيرة هنا وأهمها نهر أوكوفانجو (كوبانجو) فى مستنقع أوكوفانجو Okovango الواقع شمال بتسوانا، بالإضافة إلى حوض الجوف غربى الصحراء الكبرى فى الشمال. أما المجموعة الثانية من الأحواض وهى ذات التصريف المائى الخارجى فتتمثل أساساً فى حوض الكونغو وإسع المساحة، الغنى بموارده المائية والذى يتراوح منسوبه بين ١٠٠٠ - ١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وله جبهة بحرية قصيرة، ضيقة شقها نهر الكونغو خلال حافة الهضبة فى هذا النطاق الجنوبى الغربى من القارة، بالإضافة إلى حوض نهر النيل فى الشمال الشرقى، وحوض نهر السنغال فى أقصى الغرب، وحوض نهر النيجر [شكل رقم ٤].

وجدير بالذكر أن الأنهار الرئيسية فى القارة لم تستطع تكوين سهول فيضية واسعة الامتداد فى مجاريها الدنيا، ومرد ذلك أن هذه المجارى إما غير متعادلة أو خانقية التكوين، يستثنى من ذلك نهر النيجر فى نيجيريا الذى كون دلتا واسعة تبلغ مساحتها ٤٢ ألف كيلومتر مربع تقريباً، علماً بأن دلتا نهر النيل فى مصر لا تتجاوز مساحتها ٢٦ ألف كيلومتر مربع.

وتبع تقدم حافة الهضبة الأفريقية بصورة عامة صوب خط الساحل وانحدارها الحاد فى حالات كثيرة ضيق السهول الساحلية واختفائها فى كثير من المواقع، وتبلغ هذه السهول أقصى اتساع لها فى الغرب بموريتانيا والسنغال ونطاقات متقطعة من ساحل غانا، وفى الشرق فى الصومال وكينيا وموزمبيق، وفى الشمال فى ليبيا وتونس.

---

(١) يستثنى من ذلك نطاق صغير من حوض تشاد يصرف مياهه فى بنوى رافد نهر النيجر.



شكل رقم [ ٤ ]  
مناسيب سطح الأرض

## أشكال السطح

يحسن لسهولة دراسة أشكال السطح بشئ من التفصيل تقسيم أفريقيا إلى نطاقين رئيسيين يفصل بينهما خط الاستواء وهما أفريقيا الشمالية وأفريقيا الجنوبية .

### أولاً : أفريقيا الشمالية

تشكل النطاق الأقل منسوباً من القارة بوجه عام، ويتصف السطح هنا والذي يسوده المظهر الهضبي بالتجانس العام إلى حد كبير، وقلة تعرجات خط الساحل وبالتالي عدم وجود أشباه جزر، إلى جانب ضيق السهل الساحلي واختفائه في مواقع كثيرة لتقدم الكتلة الصلبة القديمة صوب خط الساحل، ويتسع السهل الساحلي بشكل واضح ومتقطع في الغرب والشمال وشرقي منطقة القرن الأفريقي .

ويمكن تصنيف تضاريس أفريقيا الشمالية إلى ثلاثة أقسام رئيسية هي على النحو التالي:

– الهضاب – المرتفعات الجبلية – السهول

### الهضاب

تتمثل في هضبة الصحراء الكبرى، هضاب الشرق، هضاب الغرب .

#### ١ - هضبة الصحراء الكبرى:

تعد أهم الظاهرات التضاريسية في أفريقيا الشمالية وأوسعها مساحة، وهي تمتد من ساحل المحيط الأطلسي غرباً حتى مرتفعات البحر الأحمر شرقاً كما تمتد من ساحل البحر المتوسط شمالاً صوب الجنوب لمسافة تقدر بحوالي ٢٠٠٠ كيلومتراً، وبذلك تعد هذه الهضبة الصحراوية من أوسع صحارى العالم على الإطلاق، ويتراوح منسوبها بين ١٦٤٠ - ٤٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وينحدر سطحها انحداراً تدريجياً من الجنوب صوب الشمال بصفة عامة وإن كان انحدارها البطيء هذا يتحول إلى انحدار مفاجئ في بعض الجهات كما في منطقة الجبل الأخضر بليبيا حيث ينحدر السطح بصورة حادة صوب ساحل البحر لينتهي عند نطاق سهلي ضيق بصورة عامة رغم تباين اتساعه من موقع لآخر. وجدير بالذكر أن انحدار حافة الهضبة عند الجبل الأخضر يتم على ثلاثة مستويات (حافات) ويعذ المستوى أو الحافة الثالثة أكثرها وضوحاً حيث يتراوح منسوبها بين ٨٢٠ - ٩٨٠ قدماً فوق مستوى سطح البحر.



وتتضمن هضبة الصحراء الكبرى نطاق من الحافات المرتفعة تمتد من الجنوب الشرقى صوب الشمال العربى لتقسم سطح الهضبة إلى قسمين أحدهما شرقى والآخر غربى ... هذا النطاق يمثل جبال العوينات (٦٣٤٠ قدماً) ومرتفعات دارفور (يصل ارتفاع جبل مرة بها حوالى عشرة آلاف قدم) وهضبة أهاجار (يصل ارتفاع بعض قممها إلى ٩٨٠٠ قدم)، ومرتفعات تبستى (يصل ارتفاع بعض قممها إلى نحو عشرة آلاف قدم)، وتكونت هذه الحافات المرتفعة خلال الزمن الجيولوجى الأول لذلك تعرضت لعوامل التعرية المختلفة لفترة طويلة مما أدى إلى تسوية بعض أجزائها وتقطعها ورغم ذلك ظلت هذه الحافات مرتفعة وبارزة على سطح الأرض بفعل مقاومة تكويناتها الصخرية الصلبة لعوامل التعرية.

ويتميز سطح هضبة الصحراء الكبرى بكثرة الأحواض المنخفضة والتي أهمها من الشرق إلى الغرب منخفض وادى النيل، منخفض القطارة، حوض فزان، منخفض بسكرة (جلوبى الجزائر)، حوض تاوديتى فى شرقى وجنوبى موريتانيا، وقد أسهمت كل من الرياح والتعرية المائية القديمة فى تكوين مثل هذه الأحواض التى ينتشر فى قيعانها عدد من الواحات التى أهمها الداخلة والخارجة والفرافرة وسيوة فى مصر، وجعبوب وجالو وأوجله وغدامس فى ليبيا، وتوغورت وحرداية وأورجلا وعين صالح فى الجزائر وتافيلت فى المغرب.

وتتضمن الصحراء الكبرى عدد من الأودية الجافة التى كانت تجرى فيها المياه خلال عصر البلايستوسين حين كانت تسقط الأمطار الغزيرة على هذا الإقليم، وأصبحت هذه الأودية جافة فى الوقت الحاضر بعد تغير خصائص الرياح السائدة، ومن أمثلتها فى مصر أودية الحمامات، حوف، العلاقى، قنا، وفى ليبيا الوادى الفارغ، أودية الشاطىء، الحفرة، الأجيال، وفى المغرب أودية دراع، غير، زير.

ومن الظواهر المتميزة فى نطاق الصحراء الكبرى ظاهرة الكثبان الرملية التى تغطى مساحات واسعة، ويعد بحر الرمال العظيم أهم المناطق التى تغطيها هذه الكثبان، وهو يمتد فى مصر من هضبة الجلف الكبير فى الجنوب إلى منخفض واحة سيوة فى الشمال أى أنه يمتد لمسافة ٨٠٠ كيلومتراً تقريباً، بينما يبلغ عرضه ٣٠٠ كيلومتراً، وهو يتألف من رواسب رملية عميقة يصل عمقها فى بعض النطاقات إلى ٨٠ متراً فى المتوسط. وتنتشر الكثبان الرملية هنا فى

شكل سلاسل طولية تمتد في خطوط شمالية / جنوبية أو شمالية غربية / جنوبية شرقية تبعاً لاتجاه الرياح السائدة، وتتكون هذه السلاسل الرملية من مجموعات من الغرود يتراوح عرض الغرد الواحد بين ١ - ٨ كيلومترات في المتوسط. وتمتد الصحارى الرملية في نطاقات أخرى متعددة نذكر منها العرق الغربى الكبير فى وسط وجنوبى الجزائر، والعرق الشرقى الكبير الواقع شرق العرق السابق والممتد حتى شط الجريد فى تونس، وعرق إيجودى EGU, IDI الممتد بين موريتانيا والجزائر، وعرق شس الممتد بين جنوبى الجزائر وشمال غربى مالى.

وبينما تغطى الرمال مساحات واسعة من هضبة الصحراء الكبرى يلاحظ انتشار الحصى فى نطاقات متفرقة حيث تغطى مساحات أخرى تتميز باستواء سطحها، وقد أزيلت الحبيبات الصغيرة من هذه المساحات بفعل الرياح وبقيت التكوينات الأثقل وزناً (الحصى)، ويطلق على مثل هذه المناطق لفظ السريراو الرق ومن أمثلتها سرير كالانشو فى برقة بليبيا، وتندزروفت جنوب غربى الجزائر. ويلاحظ وجود نطاقات صخرية السطح فى هضبة الصحراء الكبرى. ويطلق على مثل هذه النطاقات اسم الحمادة HAMADA ومن أمثلتها الحمادة الحمراء غربى ليبيا، وحمادة تادميت فى وسط الجزائر، وحمادة درعا الممتدة بين الجزائر والمغرب.

## ٢ - هضاب الشرق:

يمكن تقسيمها إلى هضبتين فرعيتين يفصل بينهما نطاق أخدودى منخفض هو الفرع الشرقى للأخدود الأفريقى العظيم، وتعرف الهضبة الشمالية منهما باسم هضبة الحبشة، فى حين تعرف الجنوبية باسم هضبة الصومال.

### ١ - هضبة الحبشة:

تغطى نحو نصف مساحة دولة أثيوبيا، وهى وعرة السطح يتألف أساسها من التكوينات الصلبة التى ترجع إلى عصر ما قبل الكمبرى، عالية المنسوب بتأثير التكوينات الرسوبية المرتكزة فوق الأساس الأركى والتى يعلوها طبقات سميقة من تكوينات اللافا الناتجة عن النشاط البركانى، لذلك يتراوح إرتفاعها بين ٦٠٠٠، ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتمتد الهضبة إلى الغرب من الفرع الشرقى للأخدود الأفريقى العظيم حيث ترتفع من حافة الأخدود لتكون

عدة كتل جبلية تعلو فوق منسوب سطح الهضبة، وتعد سيمين Semien فى الشمال الشرقى أميز هذه الكتل، إلى جانب كتلة شوا، كتلة تيجرا، وتنحدر السفوح الشرقية للهضبة فى شكل حافة شديدة الانحدار صوب سهل الدناقل وساحل البحر الأحمر. وتعد رأس داشان Ras Dashan الواقعة فى وسط شرقى الهضبة أعلى قممها حيث يبلغ إرتفاعها حوالى ١٥١٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، بالإضافة إلى قمة تالو Talo (١٤٤٧٨ قدم فوق منسوب سطح البحر). ويتسم سطح هضبة الحبشة بالوعورة الشديدة الناتجة عن تعدد الحركات الأرضية التى أصابتها وأوجدت العديد من السفوح شديدة الانحدار، منخفضة المنسوب حيث يصل أعماقها إلى نحو ٢٠٠٠ قدم (٦١٠ متراً) تحت منسوب سطح الهضبة، إلى جانب شدة تقطعها بفعل المجارى النهرية التى تقطع سطوح النطاقات التى تخترقها فى شكل مضارب يمثلها هضبتى أمهارة Amhara، جوجام، ومن أميز المجارى النهرية وأعماقها فوق هضبة الحبشة نهري آباي الذى يشكل المجرى الأعلى للنيل الأزرق والبالغ عمقه نحو ٤٥٠٠ قدم. وبينما تتسم الحافة الشرقية للهضبة بإرتفاعها الكبير الذى يتراوح بين ٧٠٠٠ - ٨٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وانحدارها الحاد فى إتجاه الأخدود الأفريقى ينحدر سطح هضبة الحبشة فى نطاقها الغربى بشكل تدريجى عام صوب الشمال الغربى والغرب فى إتجاه سهول السودان، لذلك تتجه الأنهار الرئيسية هنا فى نفس الإتجاه مثل عطبرة ورافديه تكازى وبحر السلام، النيل الأزرق ورافديه الرئيسيين الرهد والدندر، والسوبات ورافديه البيبور وبارو.

وينحدر سطح النطاق الجنوبى من هضبة الحبشة فى إتجاه الشرق والجنوب الشرقى لذلك تنحدر الأنهار التى تجرى فوقه فى نفس الإتجاه لتنتهى فى المحيط الهندى، ويأتى شبيلي وجوبا فى مقدمة هذه الأنهار.

#### ب- هضبة الصومال:

تشبه فى أصل نشأتها وتكوينها الهضبة السابقة، وهى تمتد بين دولتى أثيوبيا والصومال إلى الشرق من هضبة الحبشة تقريباً. ولهضبة الصومال حافة مرتفعة فى مواجهة فرع الأخدود الأفريقى، وتنحدر بشكل تدريجى فى إتجاه المحيط الهندى فى الشرق، فى حين تنحدر بشكل حاد صوب خليج عدن فى الشمال.

وهضبة الصومال أقل إرتفاعاً حيث يتراوح منسوبها بين ٣٩٠٠، ٦٦٠٠ قدم



فوق مستوى سطح البحر. وتتصف الهضبة بالوعورة - رغم أنها أقل وعورة من هضبة الحبشة - بتأثير كثرة الإنكسارات التي تعرضت لها.

وتتعدد القمم الجبلية التي تتخلل هذه الهضبة والتي يأتى فى مقدمتها أورجوما (١٢٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر)، سورداد (٧٢١٥ قدم)، أفاف (٦٢١٩ قدم).

وينحدر سطح الهضبة من الشمال الغربى صوب الجنوب الشرقى والشرق، وهو نفس إتجاه المجارى المائية القصيرة التي تجرى فوق سطح الهضبة لتنتهى فى المحيط الهندى مثل وادى دارور Darrow.

وجدير بالذكر أنه ينحصر بين الحافة الشرقية لهضبة الحبشة والحافة الشمالية لهضبة الصومال وإلى الجنوب من ساحل البحر الأحمر وخليج عدن الوادى الأخدودى - جزءاً من الفرع الشرقى للأخدود الأفريقى - الذى تتسع نهايته الشمالية لتنتهى عند نطاق سهلى واسع مثلث الشكل يعرف باسم سهل الدناقل، ويرجع اتساع النطاق السهلى الأخير إلى تقلص اتساع البحر الأحمر فى هذا النطاق.

### ٣ - هضاب الغرب:

تضم هضاب فوتاجالون، جوس، بيو، أشان، أودى. وتعد فوتاجالون أهم هضاب هذه المجموعة وأوسعها مساحة وأكثرها ارتفاعاً (حوالى ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) وأعظمها امتداداً إذ تمتد فى ثلاثة دول هى غينيا وغينيا بيساو والسنغال. وتتألف تكوينات هذه الهضبة من صخور الحجر الرملى المنتمى للعصرين الأردوفيشى والسيلورى تتركز فوق تكوينات أقدم معقدة التركيب.

ويتراوح سطح الهضبة بين الاستواء النسبى فى نطاقات متناثرة منها والوعورة الناتجة عن شدة التقطع النهري وخاصة أن هضبة فوتاجالون تعد رغم محدودية ارتفاع منسوبها من أهم خطوط تقسيم المياه فى قارة أفريقيا، إذ ينحدر على سفوحها الغربية أعداد كبيرة من الأنهار قصيرة المجرى، سريعة الجريان تتجه نحو الغرب لتصب فى المحيط الأطلسى وتعد سانت بول، جيبا، كافالى، كيكورية أهم هذه الأنهار، فى حين ينحدر على سفوح الهضبة الشمالية والشرقية عدد آخر من الأنهار طويلة المجرى، بطيئة الجريان مثل أنهار



السنغال، النيجر، جامبيا والتي تعد من أطول وأهم أنهار غربى أفريقيا. ونتج عن تعدد المجارى المائية المنحدرة على سفوح هضبة فوتاجالون إطلاق لقب «القلعة المائية لأفريقيا الغربية» على هذه الهضبة.

وتعد هضبة جوس أميز الهضاب الممتدة شمالى نيجيريا وأعلاها منسوباً حيث يبلغ ارتفاع أعلى نقاطها حوالى ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتشكل هذه الهضبة ذات السفوح المنحدرة فى شكل حواف متدرجة ناحيتى الغرب والجنوب خطاً لتقسيم المياه بين حوض النيجر من ناحية وحوض بحيرة تشاد من ناحية أخرى. وتشترك هضبة جوس مع هضبة بيو Biu فى أن نطاقات عديدة منهما تغطيها تكوينات الالفا البركانية، كما يوجد بها عدة مخاريط بركانية ويوجد فى فوهات بعضها بحيرات صغيرة محدودة الامتداد.

وتتسم هضبة إيشان Ichan التى تتألف صخورها من الحجر الرملى بوجود عدد من التلال المنعزلة ذات الشكل القبابى، أما هضبة أودي القريبة من إينوجو فى شمالى وسط نيجيريا فتبدو فى شكل حافة للمنطاق الهضبى الممتد شمالى نيجيريا يطل بها على السهول الساحلية الجنوبية.

### المرتفعات الجبلية

تتمثل فى مرتفعات أطلس، البحر الأحمر، الكامبيرون.

#### ١ - مرتفعات أطلس (التوانية)

تمتد فى بلاد المغرب العربى بأقصى شمال غربى القارة الأفريقية حيث تشكل امتداداً للمرتفعات الألبية الأوربية داخل قارة أفريقيا. وهى تعد من أعقد المرتفعات وأكثرها امتداداً وتعدداً فى محاورها وأعظمها ارتفاعاً على مستوى القارة. ويمكن التمييز بين سلسلتين رئيسيتين هما السلسلة الشمالية (أطلس الشمالية) والسلسلة الجنوبية (أطلس الجنوبية) وتنحصر بينهما هضبة الشطوط، بالإضافة إلى سلسلة ثالثة أقل امتداداً، وهى تتألف فى الحقيقة من سلسلتين هما أطلس العظمى وأطلس الوسطى، وفيما يلى دراسة تفصيلية للسلاسل التى يتألف منها نظام الأطلس.

#### ١ - السلسلة الشمالية (أطلس الشمالية):

تمتد فى اتجاه عام من الغرب إلى الشرق لتشغل النطاقات الشمالية لكل من المغرب والجزائر وتونس، ولسهولة الدراسة يمكن تقسيم سلسلة أطلس الشمالية

إلى نطاقين فرعيين أحدهما غربى والآخر شرقى ويفصل بينهما وادى ملوية الممتد إلى الغرب من مدينة مليلة المغربية.

وتمتد السلسلة الشمالية فى النطاق الغربى فى شكل قوس كبير شديد الوعورة يحتضن الساحل الشمالى للمغرب حيث تعرف باسم أطلس الريف أو مرتفعات الريف التى تنحدر بشدة صوب البحر المتوسط ومع ذلك تترك بينها وبين خط الساحل سهلاً ساحلياً ضيقاً يظهر بوضوح فى المسافة الممتدة بين مدينتى سبتة ومليلة. وأطلس الريف عبارة عن مجموعة من الكتل الجبلية متوسطة الارتفاع بصورة عامة، ويعد جبل بنى حسن فى نطاقها الأوسط أعلى أجزائها حيث يبلغ ارتفاعه نحو ٧٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر.

وتمتد السلسلة الشمالية فى النطاق الشرقى داخل حدود الجزائر حيث تعرف باسم أطلس التل وأحياناً أطلس البحرية، وهى جبال مرتفعة المنسوب تضم العديد من النطاقات العالية نذكر منها القبائل الكبرى، القبائل الصغرى، بابور، جرجرة ويوجد بالأخيرة قمة لاخديجة البالغ منسوبها نحو ٧٦٠٣ أقدام فوق مستوى سطح البحر.

وتنحدر السفوح الشمالية لأطلس التل صوب البحر المتوسط بشمالى الجزائر فى شكل مدرجات يطلق عليها البعض أحياناً نطاق الهضاب الساحلية والتى يتخللها فى بعض المواقع نطاقات سهلية تكون أحواضاً ساحلية خصبة تشكل حالياً مناطق زراعية رئيسية وبالتالي تعد مراكز ثقل للتجمعات السكانية، ويمثلها سهل أو حوض ميتدجا وبه مدينة الجزائر، وسهل زيق ومركزه وهران. وتستمر السلسلة الشمالية فى امتدادها صوب الشرق لتدخل الأراضى التونسية ويصبح اتجاهها صوب الشمال الشرقى لتنتهى عند رأس بون، وتتسم المرتفعات هنا بانخفاض منسوبها وتقطعها الشديد كنتيجة لتعرضها للحركات التكتونية.

وتنحدر سفوح أطلس التل التونسية بشدة سواء كانت السفوح الشمالية المنحدرة صوب البحر المتوسط أو السفوح الجنوبية المتجهة نحو الأحواض التونسية الجنوبية.

## ٢ - السلسلة الجنوبية (أطلس الجنوبية):

تعد هذه السلسلة الجبلية أكثر تعقيداً فى امتداداتها وأعلى منسوباً من السلسلة السابقة، وهى عموماً تزداد ارتفاعاً بالاتجاه من الشرق صوب الغرب، وللإلمام

بمحاورها المختلفة وتحديد خصائصها يمكن تقسيمها إلى ثلاثة نطاقات تبعاً لامتدادها في دول المغرب العربي.

**النطاق الغربي:** تمتد السلسلة هنا في أراضي المغرب بدءاً من رأس نون على المحيط الأطلسي<sup>(١)</sup> في اتجاه عام من الجنوب الغربي صوب الشمال الشرقي حيث يطلق عليها أحياناً اسم أطلس الصغير أو أطلس الداخلية، وهي تشكل حاجزاً طبيعياً يفصل بلاد المغرب في الشمال عن النطاق الصحراوي في الجنوب، وخاصة أن منسوب بعض جهاتها يتجاوز عشرة آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر. وتتسم أطلس الجنوبية في نطاقها الغربي بامتدادها المتصل وخلوها من الممرات الطبيعية باستثناء الثغرتين اللتين صنعتهما واديا غير ودراع.

**النطاق الأوسط:** تمتد السلسلة هنا في أراضي الجزائر حيث يصبح اتجاهها غربي / شرقي بصورة عامة وتعرف باسم أطلس الصحراء التي يتراوح منسوبها بين ٣٩٤٠ - ٥٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر والتي يتألف من عدة مجموعات أو سلاسل فرعية تعرف بأسماء خاصة هي من الأقل إلى الأعلى منسوباً أي من الشرق إلى الغرب سلاسل أوراس، الزاب، أولاد نائل، العمور، القصور.

**النطاق الشرقي:** تمتد سلسلة أطلس الجنوبية في نطاقها الشرقي داخل أراضي تونس في اتجاه عام من الجنوب الغربي صوب الشمال الشرقي لمسافة ١٨٠ كيلومتراً، وتعرف المرتفعات هنا بعدة أسماء منها الدورسال Dorsale<sup>(٢)</sup>، التل العلوي، الضهر التونسي والتي تشغل نطاقاً واسعاً يبلغ عرضه حوالي ٩٠ كيلومتراً، وتتسم المرتفعات هنا بتقطعها بعدد من الوديان التي تنحدر في اتجاهات مختلفة فبعضها ينحدر من الشمال الغربي صوب الجنوب الشرقي مثل أودية مرج الليل، الزرود، الحطب والتي تنتهي إما في البحر أو في نطاقات مستنقعية، والبعض الآخر من الأودية ينحدر من الجنوب صوب الشمال ويمثلها أودية سليانة، وتسد، المليان.

---

(١) تشكل جزر كناريا في المحيط الأطلسي ورغم تغطية سطوحها بطبقات اللافا البركانية امتداداً غربياً لنظام أطلس في المغرب الغربي.

(٢) يعنى لفظ الدورسال العمود الفقري، ومرد هذه التسمية أن المرتفعات هنا تفصل إقليم الاستبس وما يليه من نطاق صحراوي في الجنوب عن نطاق البحر المتوسط في الشمال.



ويمكن التمييز في هذا النطاق بين ثلاث سلاسل جبلية فرعية، تمتد السلسلة الأولى موازية للروافد العليا لنهر ماجردة، في حين تمتد السلسلة الثانية - أكثر سلاسل تونس ارتفاعاً - على خليج تونس بين تبسة والحمام<sup>(١)</sup>. بينما تمتد الثالثة جنوبى السلسلة الثانية وهي تضم جبل كامبى أكثر القمم الجبلية التونسية ارتفاعاً حيث يبلغ منسوبه نحو ٥٠٨٠ قدماً فوق مستوى سطح البحر.

## ٢ - أطلس العظمى (أطلس الكبرى):

تمتد في المملكة المغربية بدءاً من ساحل المحيط الأطلسى بالقرب من أغادير لتشكّل محوراً جبلياً مرتفعاً اتجاهه جنوبى غربى / شمالى شرقى، وبذلك تمتد هذه السلسلة في خط يوازي تقريباً امتداد أطلس الداخلية (أطلس الصغير) السابق دراستها ضمن السلسلة الجنوبية حيث يفصل بين السلسلتين وادى سوس. ويعد هذا النطاق أعلى السلاسل الجبلية الألبية منسوباً على مستوى القارة الأفريقية حيث يبلغ متوسط ارتفاعه ٩٨٥٠ قدماً، كما يضم قمة توبكال البالغ منسوبها ١٣٦٦٥ قدماً فوق مستوى سطح البحر، ويتميز النطاق الغربى من أطلس العظمى بانحدار عدة مجار مائية فوق سفوحه تمتلئ بالمياه خلال شهرى أبريل ومايو وبصفة خاصة عندما تذوب الثلوج، بينما يقل تصريفها المائى خلال باقى شهور السنة حتى أنها تكاد تكون جافة خلال شهور الصيف.

ويظهر في نطاق هذه السلاسل المرتفعة أثر التعرية الجليدية في العديد من الأودية التى تنحدر فوق سفوحها المختلفة، ومع ذلك تخلو من وجود الممرات الطبيعية التى تسهل عبور هذا النطاق الوعر الذى يتسم أيضاً بعدة ظواهر نذكر منها انتشار نطاقات بركانية التكوين مرتفعة المنسوب وأخرى مستوية السطح تحدها حواف شديدة الإنحدار تبدو في شكل أحواض جبلية صغيرة المساحة.

ويمتد إلى الشمال من أطلس العظمى نطاق جبلى آخر يتجه بصورة عامة من الجنوب الغربى صوب الشمال الشرقى وليفصل وادى أم الربيع بين النطاقين، ويعرف هذا النطاق الشمالى باسم أطلس الوسطى التى تبدو فى معظمها فى شكل هضبي أكثر منه سلسلة جبلية، كما يتقطع سطح أطلس الوسطى بعدد من المجارى المائية التى تغذى كل من العيون المائية والأودية

---

(١) يطلق أحياناً على السلسلة الثانية اسم الجبال التونسية نظراً لارتفاعها الكبير بالقياس لباقي النطاقات الجبلية فى تونس.



النهرية المنتشرة فى هذا النطاق مما أسهم فى ارتفاع نسبة الكثافة السكانية فيه بصورة واضحة.

وتحصر سلاسل أطلس السابق دراستها فيما بينها عدة ظواهر لعل أبرزها من الغرب إلى الشرق هضبة الميزيتا المراكشية، هضبة الشطوط، سهل ماجردة.

#### هضبة الميزيتا المراكشية:

تمتد بين أطلس العظمى جنوباً وأطلس الوسطى والحوض الأعلى والأوسط لوادى سيبو شمالاً وخط ساحل المحيط الأطلسى فى المسافة الممتدة بين الرباط وموجادور غرباً، ولهذه الهضبة امتداد شرقى فى مقاطعة وهران الجزائرية ينحصر بين أطلس الوسطى وأطلس الشمالية، لذا يعرف هذا النطاق الشرقى باسم ميزيتا وهران.

وهضبة الميزيتا عبارة عن حافة أركية قديمة تغطيها تكوينات رسوبية حديثة تأثرت بفعل عوامل التعرية<sup>(١)</sup>. وقد قاومت هذه الهضبة بحكم صلابتها تكويناتها الضغوط التى تعرضت لها خلال المايوسين (الحركة الألبية) والتى أدت إلى تكوين سلاسل أطلس، لذلك لعبت هذه الهضبة الصلبة دوراً كبيراً فى تحديد محاور اتجاهات سلاسل أطلس السابق دراستها.

#### هضبة الشطوط:

تنحصر بين أطلس الشمالية وأطلس الجنوبية لذلك تتخذ شكل المثلث تقريباً، وهى تتصل بهضبة الميزيتا المراكشية فى الغرب عن طريق ممر تازة، وهى هضبة محدودة الارتفاع حيث يبلغ متوسط ارتفاعها ٣٢٨٠ قدماً تقريباً ويأخذ سطحها فى الانخفاض والضيق بالاتجاه من الغرب صوب الشرق حيث تبدو حافتها الشرقية كعقدة جبلية لالتقاء عدة مرتفعات عندها منها أوراس والقبائل.

واتخذت الهضبة اسمها من مجموعة الشطوط المنتشرة فوق سطحها وهى عبارة عن بحيرات ملحية<sup>(٢)</sup> نشأت فى نطاقات التثنيات الصغيرة التى أصابت

---

(١) بالرغم من اختفاء الصخور الأركية لهضبة الميزيتا لظمرها بفعل الرواسب الحديثة إلا أن الصخور القديمة تظهر عارية على السطح فى نطاقات محدودة أهمها حوض وادى أم الربيع.

(٢) يطلق اسم الشط على البحيرة الملحية واسعة المساحة، أما إذا كانت محدودة المساحة فيطلق عليها اسم الزاغر.

الكتلة القديمة بفعل الضغوط التي صاحبت الحركة الألبية خلال الزمن الجيولوجي الثالث، وتختلف شطوط النطاق الشرقي الممتد في نطاق منخفض بسكرة مثل شط الجريد، شط الغرسا، شط الملجير في أصل نشأتها حيث ترجع إلى نشاط بحري قديم حدث خلال الزمن الجيولوجي الثاني. وأوسع الشطوط هذا الشط الشرقي الكبير الممتد لمسافة ٢٢٥ كيلومتراً على منسوب ٣٢٨٠ قدماً فوق مستوى سطح البحر، شط الزاغر الشرقي، شط الحصنة.

سهل ماجردة،

يمتد في تونس بين أطلس الشمالية في الشمال ومرتفعات أطلس الجنوبية في الجنوب.

وتكون هذا النطاق السهلي بفعل رواسب نهر ماجردة الذي توجد منابعه العليا في مقاطعة قسنطينة الجزائرية، ويقطع النهر مسافة ٢٢٨ كيلومتراً تقريباً ليصب في خليج تونس بدلًا كبيرة، لذا يلقي النهر بكميات كبيرة من الرواسب في هذا الخليج<sup>(١)</sup>. وتتسم السهول الدنيا لنهر ماجردة في تونس بعدم انتظام انحدارها، وتفسر هذه الظاهرة بحدوث أسر نهري حيث أسر ماجردة في هذا النطاق كل الأودية الداخلية الصغيرة التي اعترضت مساره وهو في طريقه إلى خليج تونس.

## ٢ - مرتفعات البحر الأحمر (انكسارية)

تمتد هذه السلسلة محاذية للساحل الغربي للبحر الأحمر شرقي مصر والسودان في اتجاه عام من الشمال الغربي عند رأس خليج السويس إلى الجنوب الشرقي عند هضبة الحبشة، وهي تتكون من صخور نارية قديمة ومتحولة يخرقها عدد من السدود النارية والعروق المعدنية، واستطاعت هذه الجبال بفضل صلابتها صخورها مقاومة عوامل التعرية المختلفة طوال العصور الجيولوجية المختلفة لذلك ظلت مرتفعة المنسوب إذ يتراوح متوسط ارتفاعها بين ٢٦٠٠ - ٣٢٨٠ قدماً فوق مستوى سطح البحر. والحقيقة أننا نطلق وصف سلاسل على هذه الجبال تجاوزاً لأنها تتكون من مجموعة من الكتل الجبلية

---

(١) كان نطاق مدينة تونس الحالية عبارة عن جزيرة في خليج تونس خلال عهد القرطاجيين، ثم اتصلت الجزيرة بعد ذلك بالساحل القريب منها بفعل الرواسب التي يلقيها نهر ماجردة في خليج تونس.

المنفصلة التي تمتد بين هضبتى الجلالة البحرية (٤٠٠٠ قدم) والجلالة القبلية (٤٨ قدمًا) اللتان يفصل بينهما وادى عربية فى الشمال إلى منطقة كارورا السودانية قرب خط الحدود السياسية مع أثيوبيا فى الجنوب.

ويبرز من بين الكتل الجبلية قمم جبلية شبه منعزلة يتجاوز ارتفاع بعضها ٦٥٦٠ قدمًا (حوالى ٢٠٠٠ مترًا)، وأهم هذه القمم جبل الشايب الذى يعد أعلى جبال البحر الأحمر فى مصر حيث يصل ارتفاعه إلى نحو ٧١٦٠ قدمًا فوق مستوى سطح البحر، وجبل أودا أعلى جبال البحر الأحمر فى السودان (٧٢٩٠ قدمًا)، بالإضافة إلى جبل حماطة (٦٤٨٠ قدمًا)، جبل علبة (٤٧١٠ قدمًا) فى مصر، وجبل أريا (٧٢٧٤ قدمًا)، جبل أسوتريبا (٧١٥٠ قدمًا) فى السودان، إلى جانب عدد كبير من القمم الأقل منسوباً والتي يأتى فى مقدمتها جبال أوكتل أبو دخان، غارب، السباعى، عتود، بخرص، زرفة نعام، نقرب، شندب.

وتنحدر جبال البحر الأحمر بشكل فجائى ناحية الشرق (البحر الأحمر) بينما تنحدر انحداراً تدريجياً ناحية الغرب صوب وادى النيل، ويرجع ذلك إلى أن هذه السلاسل يرتبط ظهورها بتكوين الأخدود الأفريقى الذى يمثل البحر الأحمر جزءاً منه، لذا تكون هذه السلاسل الحافة الغربية لهذا الأخدود العظيم. ولنفس السبب كثيراً ما تطل السفوح الشرقية شديدة الانحدار على البحر مباشرة فى بعض المواضع، ومع ذلك تحصر هذه السلاسل بينها وبين البحر الأحمر سهل ساحلى يتفاوت اتساعه من نطاق إلى آخر حيث يتراوح عرضه بين ٨ - ٥٥ كم، ويغطى سطح السهل الساحلى الضيق هذا إرسابات رملية تخرقها الأجزاء الدنيا من الأودية المنتهية إلى البحر الأحمر.

وينحدر على السفوح الشرقية لجبال البحر الأحمر مجموعة من الأودية سريعة الانحدار تنتهى فى البحر الأحمر، وقد تكونت هذه الأودية بفعل مياه السيول القديمة ومن أمثلتها أودية دبور، غدير، الجمال، رحبة، شاب، دعيب، خور أربعاء، خور بركة ويصب الأخير فى دلتا داخلية قرب طوكر. وينحدر على السفوح الغربية مجموعة أخرى من الأودية بشكل تدريجى لتنتهى فى وادى النيل، وتعد أودية خوف، سنور، طرفه، أسبوط، قنا، الحمامات، خريط، العلاقى ورافده قبقبة، عامور أشهر الأودية المتجهة ناحية وادى النيل.



### ٣ - مرتفعات الكامبيرون

تمتد جنوب شرقى إقليم غربى أفريقيا فى اتجاه عام بين الشمال الشرقى والجنوب الغربى لمسافة ١٩٥ كيلومتراً تقريباً. وتتدرج مناسيب هذه المرتفعات فى الارتفاع بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال بصورة عامة حيث تكثر المندفعات البركانية التى أسهمت فى ارتفاع جبل الكامبيرون البالغ منسوبه ١٣٣٥٣ قدم فوق مستوى سطح البحر، ومع ذلك يمكن التمييز بين عدة مجموعات جبلية فى هذه المرتفعات فبالإضافة إلى جبل الكامبيرون المشار إليه يليه شمالاً مرتفعات مندارا - بامندا (٨٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر).

وتصل مرتفعات الكامبيرون إلى أقصى اتساع لها عند منطقة بامندا إذ يبلغ عرض الكتلة الجبلية عندها نحو ١٦٠ كيلومتراً. وتعد قمة فوجل Vogel قرب خط الحدود السياسية بين نيجيريا والكامبيرون أعلى جهات النطاق الشمالى لهذه المرتفعات منسوباً.

### السهول

يمكن تصنيف السهول فى أفريقيا الشمالية إلى نمطين رئيسيين هما:

- السهول الفيضية - السهول الساحلية

#### ١ - السهول الفيضية:

عبارة عن السهول التى كونتها الأنهار عن طريق ترسيب المواد المتنوعة العالقة بمياهها مما أدى إلى تكوين سهول فيضية رسوبية تعد أخصب أنواع الأراضي الزراعية، لذلك تتميز نطاقاتها مهما تباينت خصائصها العامة واختلفت ملامح بيئاتها الطبيعية بارتفاع كثافة السكان فيها، ومن أمثلتها فى أفريقيا الشمالية نذكر سهول نهر النيل، نهر النيجر، نهر السنغال، نهر جامبيا، نهر شارى، أنهار تنزانيا.

#### أ - سهل وادي النيل:

يمتد فى مصر والسودان وأوغندا، وتكونت هذه السهول بفعل الطمي الذى جلبه النهر وروافده المتعددة من منابعه الموسمية (الحبشة) والدائمة (الاستوائية) وأرسبه بعد ذلك فى واديه.

ويبدأ النيل فى أوغندا من مخرجه من بحيرة فيكتوريا قرب مدينة جنجا



حيث يعرف باسم نيل فيكتوريا الذى ينحدر صوب الشمال حيث يخترق منطقة وعرة تعرضت للحركات الأرضية، لذا يعترض مجرى النهر شلالات ريبيون الواقعة شمال مدينة جنجا بنحو كيلومتر ونصف، وبعد أن يقطع النهر مسافة خمسة وسبعين كيلومتراً من تجاوزه شلالات ريبيون يتسم خلالها بضيق المجرى وسرعة جريان المياه يخترق نطاق سهلى، لذا يتحول إلى نهر سهلى بطئ الجريان، متسع المجرى، وليعبر نطاقاً تغطيه المستنقعات وتكثر به النباتات المائية قبل دخوله بحيرة كيوجا فى نهايته الغربية.

ويستمر نيل فيكتوريا فى اتجاهه صوب الشمال عبر بحيرة كيوجا لمسافة ٧٥ كيلومتراً، وليغير اتجاهه مرة أخرى صوب الشمال (فى شكل زاوية حادة) فالغرب لتعترض مجراه جنادل كروما Karuma وشلالات مرتشيزون Murchison قبل أن يدخل نيل فيكتوريا بحيرة موبوتو (البرت سابقاً).

ويخرج نيل البرت من بحيرة موبوتو ويتجه صوب الشمال بصورة عامة ليدخل أراضي السودان حيث يعرف باسم بحر الجبل.

ويتميز سهل وادى النيل فى جنوبى السودان باتساعه الكبير لتعدد روافده التى تشمل أساساً بحر الجبل، بحر الغزال، نهر السوبات، ويمتد النطاق السهلى صوب الشمال ليشمل سهول وسط السودان التى تضم أرض الجزيرة وسهول النيل الأبيض وسهل البطانة<sup>(١)</sup>. ويتصل بالنيل فى مجراه الأوسط والشمالى بالسودان النيل الأزرق ونهر عطبرة وروافدهما، ويتسم الجزء الشمالى من وادى النيل فى السودان وهو الجزء المعروف بالنيل النوبى بكثرة خوائقه وتعدد المندفعات والجنادل، بالإضافة إلى ضيقه الشديد حتى أن السهل يختفى فى كثير من المواقع حيث يصبح قاصراً على مجرى النهر ذاته، إلا أنه بعد إنشاء السد العالى وامتلاء بحيرة ناصر بالمياه لم يعد للوادى الضيق وجود فى هذا الجزء من مجرى النهر.

ويدخل النيل أراضي مصر عند وادى حلفا (دائرة عرض ٢٢° ش) بعد أن يكون قد قطع مسافة ٥١٥١ كم تقريباً من منابعه، ويبلغ طول نهر النيل داخل أراضي مصر حوالى ١٥٢٠ كيلومتراً وهو ما يوازي ٢٢,٧٪ تقريباً من إجمالى طول النهر، ولا يتصل بالنيل فى طول هذه المسافة أى رافد نهري باستثناء بعض الأودية الجافة التى تتصل به والتى قلما توجد بها مياه جارية، وتقل كمية المياه التى ينقلها النهر بشكل تدريجى بالاتجاه من الجنوب إلى الشمال نحو

(١) يمتد سهل البطانة بين نهر عطبرة - فى شرقى السودان - والنيل الأزرق.

المصب كنتيجة لعدم وجود روافد ولاارتفاع درجة الحرارة وما يتبع ذلك من فقد جزء من مياه النهر بفعل التبخر، وقد ساعد ذلك على ترسيب ما تحمله المياه من الإرسابات المختلفة، بالإضافة إلى تعرض مياه النهر للتفرع، ويتفرع نهر النيل إلى الشمال من مدينة القاهرة بحوالى ٢٠ كيلومتراً لتظهر دلتا النهر، وقد ساعد على تكونها عدة أسباب نوجزها فيما يلى:

- استواء الأرض وانبساطها مما جعلها ملائمة تماماً لبسط الرواسب وانتشارها أفقياً.

- قلة انحدار النهر (لايزيد انحدار السهل عن ١٧ متراً فقط فى المسافة الممتدة بين القاهرة وساحل البحر المتوسط) وكثرة انحناءاته وبطء تياره، وكلها عوامل أدت إلى إلقاء النهر للجزء الأكبر من الرواسب التى يحملها فور وصول مياهه إلى هذا النطاق.

- ضحولة المنطقة الساحلية التى ترسبت فوقها الرواسب الدلتاوية، وقلة تأثير سواحل مصر الشمالية بالتيارات البحرية القوية وحركات المد والجزر حيث لايتعدى الفرق بين منسوبى المد والجزر ٥٠ سم تقريباً.

ويحدد جون بول الفترة التى تراكمت فيها الرواسب الفيضية بحوالى العشرة آلاف سنة الأخيرة<sup>(١)</sup>. ومعنى ذلك أن نهر النيل بدأ يرسب الرواسب الفيضية الحديثة فى بداية العصر الحجرى الحديث، وجدير بالذكر أن معدل نمو دلتا نهر النيل كان أسرع حتى وقت قريب من معدله الحالى، ومرد ذلك نظام الري الدائم الذى أدى إلى ترسيب جزء كبير من حمولة النهر من الطمي أمام الأعمال الصناعية القائمة عليه وأيضاً فى قيعان الترعرع مما أدى إلى نقص حمولة النهر من الطمي.

ويذكر جون بول أن سمك هذه الرواسب يتباين من منطقة لأخرى، فبينما يبلغ ٦,٧ متراً تقريباً فى منطقتى أسوان وقنا بمصر العليا يصل إلى نحو ١١,٢ متراً فى الأجزاء الشمالية من دلتا النيل<sup>(٢)</sup>، ويقدر جون بول سمك الرواسب الفيضية بحوالى ٨,٣ متراً فى منطقة الوادى بين أسوان والقاهرة، ونحو ٩,٨

---

(١) Ball, J., Contribution to the Geography of Egypt, Cairo, 1939, p. 33 & p. 476.

Ball, J., Ibid., p. 162.

(٢)

متراً في منطقة الدلتا، في حين قدر عطية سمك هذه الرواسب في منطقة الدلتا بحوالى ١١,٩٦ متراً<sup>(١)</sup>.

#### ب - سهل وادي النيجر،

يبلغ طول مجرى نهر النيجر حوالى ٤٢٠٠ كيلومتراً، وبذلك يعد أهم وأطول أنهار إقليم غربى أفريقيا<sup>(٢)</sup>، ويرجح أن الإغريق هم أول من أطلق على النهر هذا الاسم، ومع ذلك فهو يعرف بعدة أسماء أفريقية الأصل على طول مجراه منها نهر جوليبا Joliba<sup>(٣)</sup>. ويعرف مجراه الأعلى باسم نهر مايو بالو Mayo Balleo ومجراه الأوسط باسم إسا أجهيرن Isa Eghirren، في حين يعرف مجراه الأدنى باسم كوارا Kwarra.

وينبع نهر النيجر من النطاق الشمالى لهضبة فوتاجالون عند التقاء دائرة عرض ٥° ٩° شمالاً بخط ٤٧° ١٠° غرباً وهي نقطة لا يتجاوز بعدها عن ساحل المحيط الأطلسى ٢٤٠ كم، ويتجه النهر صوب الشمال بصورة عامة خلال مسافة ١٦٠ كيلومتراً الأولى من مجراه، ثم يغير اتجاهه نحو الشمال الشرقى ليلتقى بروافده مافو، نياندان، سانكارنى، مليو من ضفته اليمنى، في حين يلتقى بالنيجر من ضفته اليسرى رافد واحد هو نهر تليكيسو، وينتهى المجرى الأعلى للنهر عند صخور (كتلة) سوتوبا قرب باماكوفى مالى.

وبعد كتلة سوتوبا يبدأ المجرى الأوسط للنهر فى الانحدار خلال وادى هابط نتج عن بعض الحركات الأرضية، ويعترض مجرى النهر هنا مندفعات كينى Kenie، سوتوبا Sotuba، ويتجه النهر صوب الشرق والشمال الشرقى حيث يخلو مجراه من أية معوقات طبيعية لمسافة ١٦٠٠ كم تقريباً. وعند موبتى يلتقى النيجر برافده الهام بانى Bani من ضفته اليمنى، ويمتد بالقرب من الضفة اليسرى للنهر عدد من البحيرات الصغيرة<sup>(٤)</sup>، التى تتصل بمجرى النيجر عن طريق عدد من القنوات، وعند تمبكتو يغير النهر مجراه ويتجه صوب الشرق حيث تحف ضفته اليسرى بحافة نطاق الصحراء الكبرى مما يعنى أن مجرى النهر هنا يشكل أبعد نقطة له فى اتجاه الشمال (عند دائرة عرض ٥° ١٧° شمالاً)، وبعد تمبكتو بنحو

(١) Attia M., Deposits in the Nile Valley and the Delta, Cairo, 1954, p. 310.

(٢) يعد النيجر ثالث أطول أنهار قارة أفريقيا بعد النيل والكونغو.

(٣) تعلى كلمة جوليبا بلغة الماندينجو، النهر العظيم.

(٤) تعد بحيرة Lac Faguibine أوسع هذه البحيرات من حيث المساحة إذ يبلغ طولها ١٢٠ كم وعرضها ٢٤ كم وعمقها حوالى ١٦٠ قدم.



٤٠٠ كم يخترق النهر خانقاً ضيقاً لمسافة ١٦٠ كيلومتراً تقريباً يبلغ عمق المجرى خلاله حوالى ١٠٠ قدم وليتسع المجرى بعد ذلك، وقبل جاو Gao يتجه النيجر صوب الشرق مخترقاً منطقة سهلية فيضية يتراوح اتساعها بين ٤,٨ - ٩,٦ كيلومتراً تقريباً، وباستثناء المسافة المحصورة بين مدينتى باماكو، لوليكورو التى يعترض مجرى النهر خلالها الكثير من المندفعات والعقبات الطبيعية يتصف المجرى الأوسط للنيجر بصلاحيته لملاحة السفن الصغيرة حتى ما بعد مدينة أنسونجو حيث يعترض مجرى النيجر عدد من المندفعات المائية ليعود بعد عبور نطاقها نهراً صالحاً للملاحة.

ويستمر النهر فى اتجاهه صوب الشرق والجنوب الشرقى ليبدأ مجراه الأدنى عند بلدة جيبا Jebba فى نيجيريا حيث يتسع المجرى والسهل الفيضى على الجانبين إذ يتراوح اتساع السهل بين ٨ - ١٦ كم تقريباً، ويلتقى النيجر برافد هام هو نهر كادونا<sup>(١)</sup>، وذلك على بعد ١١٢ كم من جيبا، ويغذى كادونا هذا الجزء من نهر النيجر بنحو ٢٥ ٪ من جملة تصريفه المائى السنوى.

وعند بلدة لوكوجا Lokoja يلتقى النيجر برافده الكبير نهر بنوى حيث يستمر بعد ذلك فى اتجاهه صوب الجنوب مخترقاً نطاقاً تلالياً فى البداية يتلوه نطاقاً سهلياً حيث يدخل نطاق الدلتا التى تمتد بين الشرق والغرب لمسافة ٣٢٠ كم وبين الشمال والجنوب لمسافة ٢٤٠ كم، وعموماً تبلغ مساحة دلتا النيجر حوالى ٣٦ ألف كيلومتر مربع، ويخترق نطاق الدلتا شبكة كثيفة من المجارى النهرية المتصلة بالنيجر الذى يعرف مجراه هنا باسم نون Nun وأهم هذه المجارى براس Brass، بونى Bonny، فوركادوس Focados، سومبريرو Sombreiro، ويعترض مصبات هذه المجارى النهرية الصغيرة بعض السدود الرملية. ويعد بنوى Benue أهم روافد النيجر على الإطلاق<sup>(٢)</sup> وهو يتبع من هضبة أدماوا Adamawa شمالى الكامبيرون على ارتفاع ٤٤٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر، ويجرى نهر بنوى فى مجراه الأعلى صوب الشمال والشمال الغربى فالغرب ليدخل الأراضى النيجيرية حيث كون سهلاً فيضياً خصباً ساعد على ذلك عدة عوامل يأتى فى مقدمتها خصائص المجرى واتساع سطح الأرض لذلك يتراوح عرض مجرى النهر بين ١٠٠٠، ١٥٠٠ ياردة خلال فترة الفيضان وذلك عند بلدة يولا Yola الواقعة شرقى نيجيريا على ارتفاع ٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر.

(١) ينبع نهر كادونا من هضبة جوس.

(٢) تعنى كلمة بنوى بلغة الـ Batta أم المياه.



ولنهر بنوى عدة روافد يأتى فى مقدمتها من حيث الأهمية وطول المجرى  
نهر جونجولا Gongola ، بالإضافة إلى أنهار دونجا Donga ، شيمانكار  
Shemankar ، كاتسينا Katsina ، فارو Faro .

ويبلغ إجمالى مساحة حوض نهر النيجر حوالى ٧٥٠ ألف ميل مربع ،  
ويمكن تتبع الحدود الطبيعية لحوض النهر بوضوح فى معظم الجهات كما فى  
الغرب حيث تحده هضبة فوتاجالون ، وفى الشرق حيث تحده هضبة أداماوا  
وفى الجنوب حيث تحده من الغرب إلى الشرق تلال بانفورا Banfora ، تلال  
يوروبا وجزء من مرتفعات الكامبيرون ، أما من الشمال فباستثناء الكتل الجبلية  
أدرار أفوراس Adrar des Iforas ، غير Air ، أما جار تتسم حدود الحوض بعدم  
الوضوح .

جـ- سهل نهر السنغال : من أهم أنهار غربي أفريقيا الشمالية وأطولها إذ يبلغ  
طول مجراه بين منابعه ومصبه فى المحيط الأطلسى حوالى ١٦٣٣ كيلو متراً ،  
ويشكل نحو ٨٥٣ كيلو متراً من مجراه خط الحدود السياسية بين دولتي السنغال  
وموريتانيا ، والجدير بالذكر أن خط الحدود السياسية بين الدولتين يمتد على  
الضفة اليمنى للنهر ، مما يعنى دخول المجرى بكامله داخل أراضى السنغال ،  
ومع ذلك توجد إتفاقية بين الدولتين تجيز لموريتانيا استخدام مياه النهر .

ويبدأ المجرى الأعلى لنهر النيجر فوق هضبة فوتاجالون التى يتألف  
سطحها من الحجر الرملى - من التقاء نهري بافنج Bafing ، باكويى Bakoye ،  
ويلتقى السنغال برافده الثالث فاليمى Faleme قرب مدينة باكيل حيث يجرى  
بصورة عامة صوب الشمال الغربى والغرب . ويجرى النهر فى المسافة الممتدة  
بين مدينتى باكيل ، داجانا والبالغة نحو ٦١٦ كيلو متراً خلال سهل فيضى  
يتجاوز عرضه ١٩ كيلو متراً ويعد أخصب نطاقات السنغال وأكثرها استغلالاً من  
الناحية الزراعية ، ويبدأ نهر السنغال موسم فيضانه عند مدينة باكيل فى أوائل  
شهر سبتمبر ، فى حين ترتفع مياه الفيضان عند داجان فى منتصف شهر  
أكتوبر من كل عام ، ويرتفع منسوب المياه فى المجرى بمقدار يقدر بأكثر من  
٣٠٠ مرة أكثر من منسوبه خلال شهور الجفاف ، لذلك تغطى المياه سطح  
السهل الفيضى بأكمله فى هذا الجزء من مجرى النهر .

وبعد مدينة داجانا وقبل إلتقاء النهر بالمحيط بمسافة ٢٦٤ كيلو متراً يدخل  
النهر منطقة دلتاه الواسعة التى ترتفع فيها نسبة الأملاح الذائبة فى التربة بحكم  
انخفاض منسوب سطح الأرض ، وجدير بالذكر أن مصب النهر فى المحيط ينحرف

صوب الجنوب بشكل ملحوظ بتأثير كل من تيار كناريا البحرى والرياح التجارية الهابة من جهة الشمال، لذلك تكون هنا لساناً طولى الشكل يمتد من خط الساحل صوب المحيط وتسوده التكوينات الرملية يعرف باسم Lange de Barbarie .

ويقع ميناء سانت لويس فى منطقة مصب السنغال ، لذلك تشكل الحواجز الرملية خطراً على الملاحة هنا مما أدى إلى إحلال ميناء داکار - الواقع على بعد ٢٦٠ كم تقريباً جنوب مصب نهر السنغال - محل سانت لويس العاصمة القديمة للسنغال (١) .

د- سهل نهر جامبيا : تتبع الروافد العليا لنهر جامبيا من هضبة فونجالون فى غينيا، ويتجه النهر صوب الغرب بصورة عامة فى مجرى متعرج كان يشكل الجزء الأكبر منه مصباً غارقاً ألقى فيه النهر برواسبه مما أدى إلى بروز عدة ظاهرات لعل أهمها ظاهرة الجزر الممتدة فى نطاق المجرى الأوسط لنهر جامبيا والتي يأتى فى مقدمتها من حيث المساحة جزر ماكرثى Maccarthy ، وجزر اليفنت Elephant (الفيل) ، وارتبط مجرى النهر بعدة أودية ضيقة يعرف كل منها باسم Bolon وأطولها Bintang Bolon الذى يتصل بمجرى جامبيا من ناحية الجنوب .

ويبلغ طول مجرى النهر حتى مصبه فى المحيط الأطلسى حوالى ١١٢٠ كيلو متراً يتباين اتساع سهوله خلال هذه المسافة من نطاق إلى آخر فعند رأس سانت مارى Cape Saint Mary بمنطقة المصب يبلغ عرض سهل جامبيا نحو ٢٠ كيلو متراً، فى حين يضيق السهل بشكل حاد إلى الشرق من هذا النطاق ويصل عرض مجرى النهر إلى حوالى خمسة كيلو مترات بين مدينة بانجول -عاصمة جامبيا - الواقعة على الضفة اليسرى للنهر ومدينة بارا على الضفة اليمنى للنهر ، ويتسع المجرى جنوب بانجول حتى يصل عرضه إلى نحو ١١ كم ليأخذ بعد ذلك فى الضيق التدريجى بالإتجاه صوب المنابع العليا حتى أن عرضه لا يتجاوز ١,٦ كيلو متراً إلى الشرق من جزر اليفانت الواقعة على بعد ١٣٠ كيلومتراً تقريباً إلى الشرق من بانجول ، وتتصف ضفاف النهر فى مجراه الأدنى وحتى مسافة ١٣٠ كيلو متراً من المصب بتكويناتها الطينية وبانخفاض منسوبها، فى حين يرتفع منسوبها بشكل تدريجى إلى الشرق من جزر اليفانت حيث تحدها نطاقات تلالية محدودة الارتفاع ترتفع فى تكويناتها الطينية نسبة

---

(١) تم ربط داکار العاصمة الحالية للسنغال بمدينة سانت لويس العاصمة القديمة (خلال فترة الاستعمار الفرنسى للبلاد) بخط حديدى عام ١٨٨٥ .

أكسيد الحديد الأحمر، ويتخلل هذه التلال نطاقات مستنقعية ، ويرتفع منسوب التلال المشار إليها بالاتجاه صوب الشرق حيث يتراوح ارتفاعها بين ٢٠ - ٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وهذا يتسم نهر جامبيا بضيق مجراه بشكل حاد .

ويمكن التمييز بين ثلاثة نطاقات سهلية طولية الشكل تمتد على طول مجرى نهر جامبيا من الجانبين ، النطاق الأول يجاور مجرى النهر مباشرة وتسوده التكوينات الطينية الرسوبية التي تغطيها المستنقعات في معظم الجهات، والاستغلال الزراعي لهذا النطاق محدود للغاية، يليه النطاق الثاني الأكثر بعداً عن مجرى النهر ويعرف محلياً باسم Banto Faros يتصف بتكويناته الطينية في منطقة المصب وتغطيها المياه المالحة خلال فصل المطر (من يونيو إلى أكتوبر) وبالاتجاه صوب الشرق تصبح تكوينات النطاق الثاني (بانتو فاروس) ذات نسيج أخف لارتفاع نسبة الرمال فيها لذا تسود هنا التربة الطميية مما أسهم في نجاح الزراعة في هذه الأجزاء من سهول جامبيا ، ويتميز النطاق الثالث البعيد عن مجرى النهرى بارتفاع منسوب السطح وبخصوبة التربة ذات النسيج الخفيف وجودة الصرف، لذلك تسود هنا خصائص الزراعة الكثيفة وخاصة زراعة الأرز .

هـ- سهل نهر شارى : يبلغ طول نهر شارى حوالى ١٤٠٠ كم، وتتمثل أهم منابعه العليا في نهري أوهام Ouham ، جرينجو Gribingui (في غربي جمهورية أفريقيا الوسطى) وقرب مدينة فورت أرشبولت Fort Archambault جنوبى تشاد يلتقى بنهر شارى من جانبه الأيمن ثلاثة روافد رئيسية هي من الجنوب إلى الشمال بحر أوك Bahr Aouk (يتفق امتداده مع خط الحدود السياسية بين جمهوريتى تشاد وأفريقيا الوسطى) ، بحر كيتا Bahr Keita ، بحر سلامات Bahr Salamat ، وهى أنهار تجرى من الشمال الشرقى صوب الجنوب الغربى لتصب في نهر شارى في خطوط موازية لبعضها تقريباً ، لذلك تكون سهلاً فيضياً واسعاً في النطاق الجنوبي الشرقى لتشاد .

ويجرى نهر شارى في اتجاه الشمال الغربى صوب بحيرة تشاد ، حيث يعترض مجراه مندفعات جاي Gay قرب مدينة نيليم Neillim ، ويلتقى به عند مدينة فورت لامى رافده الكبير نهر لوجونى ، وليصب بعد ذلك في بحيرة تشاد عن طريق عدة فروع صغيرة .

وجدير بالذكر أن مساحة بحيرة تشاد تتباين بين اتساع وانكماش تبعاً لمعيارى كمية المياه التى يجلبها نهر شارى ومعدلات التبخر السائدة .



## ٢- السهول الساحلية ،

نتج عن شدة صلابة الكتلة الأركية القديمة وقربها من ساحل البحر كما سبق الإشارة ضيق السهول الساحلية في أفريقيا الشمالية حتى أنه قلما يربو إتساعه عن ٣٢ كيلو متراً إلا في مناطق محدودة، والحقيقة أن تعبير السهل الساحلى يطلق هنا في أحيان كثيرة على المدرجات مرتفعة المنسوب التى تنحدر فيها حافة الكتلة صوب ساحل البحر ، ويمكن تقسيم السهول الساحلية في هذا الجزء من أفريقيا إلى ثلاثة أقسام رئيسية هى السهول الساحلية الغربية والشمالية والشرقية .

وتبدأ السهول الغربية من نيجيريا في الجنوب حيث يتصف الجزء الشرقى منها بالضيق كنتيجة لتقدم مرتفعات الكامبيرون واقتربها من خط ساحل غينيا، ويتسع السهل الساحلى في نطاق دلتا النيجر بشكل كبير إذ يبلغ اتساعه هنا حوالى ٣٠٠ كيلو متراً وبذلك يعد هذا النطاق هو أوسع نطاقات السهول الساحلية في غربى أفريقيا، ومرد ذلك كثرة الارسابات التى يحملها نهر النيجر ورافده الكبير بنوى ويلقيها في هذا الجزء مما أدى إلى تقدم منطقة الدلتا بصورة تدريجية صوب الجنوب. ويضيق السهل الساحلى بالإتجاه نحو الغرب صوب خط الحدود السياسية مع بنين .

وتسود هنا التكوينات الرسوبية الحديثة ، كما تنتشر الشطوط الرملية والمستنقعات والبحيرات الساحلية (اللاجونات) وخاصة خلال فصل سقوط الأمطار (بين شهرى مارس ونوفمبر) ، مما يعكس عدم اكتمال نمو هذا النطاق السهل وامتداده بفعل الرواسب .

ويمتد السهل الساحلى في غينيا لمسافة ٣٠٠ كيلو متراً تقريباً، ويتصف النطاق السهل هنا بانخفاض منسوبه في الغرب حيث يأخذ في الارتفاع التدريجى بالإتجاه صوب الشرق حتى مقدمات هضبة فوجالون التى تشغل الأجزاء الوسطى من غينيا، وتتميز السهول هنا بكثرة تعرجات خط الساحل الذى يحدها غرباً وتتعدد المصببات الخليجية للأنهار التى تتجه غرباً لتصب في المحيط الأطلسى مثل سانت بول ، كافالى ، كتكورية .

وتستمر خصائص السهول الساحلية المشار إليها بالإتجاه شمالاً حتى تصل إلى غينيا بيساو حيث يزداد انخفاض منسوب سطح الأرض، ويتقطع السهل الساحلى بعدد من الأنهار يأتى نهر جيبا Geba في مقدمتها ، وتتسع السهول هنا وتغطي المستنقعات مساحات واسعة منها تبرز خلالها أعداد كبيرة من الجزر الطميية .



ويحافظ السهل الساحلى بالإتجاه صوب الشمال على خاصتى انخفاض المنسوب والاتساع، بالإضافة إلى كثرة الأنهار التى تخترق نطاقه وتتجه صوب الغرب لتصب فى المحيط الأطلسى مثل أنهار كازامنس<sup>(١)</sup>، جامبيا<sup>(٢)</sup>، السنغال، ومع تباين ملامحه الطبيعية العامة من نطاق إلى آخر حيث تسوده التكوينات الصخرية وتتخلله الخلجان البحرية كما فى منطقتى مصب نهر كازامنس وخليج سلوم، فى حين تسوده التكوينات الرملية حتى إلى الجنوب مباشرة من الرأس الأخضر التى تتألف من بعض الجزر البركانية التى يربطها بياض قارة أفريقيا شبه جزيرة رملية التكوين<sup>(٣)</sup>. وتسود التكوينات الرملية النطاق السهل الممتد بين الرأس الأخضر وخط الحدود السياسية بين السنغال وموريتانيا والذى يتفق فى إمتداده مع نهر السنغال، وإلى الشمال من هذا الخط.

وتنحصر السهول غالباً بين النطاق الغربى من نظام مرتفعات أطلس وخط ساحل المحيط الأطلسى، ويختلف اتساع السهول الغربية وتتباين خصائصها من مكان لآخر، كما تتلاشى تماماً لتشرف الهضبة على المحيط فى عدة مواقع، وتقسم السهول الساحلية الموريتانية فى جزئها الجنوبى الممتد من خط الحدود السياسية مع السنغال وحتى رأس تيمريس عند دائرة عرض ٢٠° ١٩° شمالاً بإمتدادها الشريطى المتصل الضيق، وبانخفاض منسوبها، لذا كثيراً ما تتعرض بعض جهاتها للغمر بفعل مياه المحيط مما أدى إلى إنتشار المستنقعات والتى يأتى فى مقدمتها من حيث المساحة والامتداد مستنقعات ندرهامشا الواقعة شمال بلدة الجريدة الساحلية، ويتغير شكل السهول الساحلية إلى الشمال من رأس تيمريس وتختلف خصائصها حيث تصبح أكثر اتساعاً وتعرجاً، لذا تبرز عدة رؤوس تتوغل فى مياه المحيط مثل رأس أرقين، رأس نواذيبو، كما تظهر أمام السهل الساحلى - الموحل فى عدة مواقع - عدة جزر صغيرة المساحة أهمها جزيرة تيدرة<sup>(٤)</sup>.

ويختفى السهل الساحلى عند رأس حديد المغربية حيث تشرف الهضبة على المحيط مباشرة إلا أن السهل الساحلى يتسع مرة أخرى خلف الصويرة،

---

(١) يجرى نهر كازامنس فى النطاق الجنوبى من السنغال قرب خط الحدود السياسية مع غينيا بيساو.

(٢) يجرى معظم مجرى نهر جامبيا داخل أراضى جامبيا.

(٣) استغل هذا الموقع المتميز فى بناء ميناء دكار بالسنغال.

(٤) يبلغ طول جزيرة تيدرة حوالى ٣٠ كم، فى حين لا يتجاوز عرضها ١٢ كيلومتراً.

وبصورة عامة يتسع السهل الساحلى بشكل ملحوظ عند مواقع أودية سيبو فى الشمال وأم الربيع فى الوسط وسوس فى الجنوب حيث يتراوح اتساعه بين ٦٠ - ٨٠ كيلومتراً تقريباً.

وفيما يتعلق بالسهول الساحلية الشمالية يلاحظ أنها تبدأ من الغرب عند طنجة بالمغرب حيث تعرف باسم سهول الريف وهى ضيقة بصورة عامة وكثيراً ما تطل المرتفعات على مياه البحر المتوسط مباشرة مما يؤدى إلى تقطع النطاق الساحلى وامتداده فى شكل أحواض منفصلة عن بعضها البعض، والتربة هنا ذات قدرة إنتاجية محدودة لانتشار الحصى والجير فى طول قطاعاتها، ومع ذلك يوجد فى سهول الريف نطاقات سهلية رسوبية محدودة كونتها الأودية النهرية المنحدرة فوق السفوح الشمالية لأطلس الريف.

وتتسم السهول الساحلية فى الجزائر بضيقها الشديد وإن كانت تتسع فى بعض القطاعات المحدودة كما هى الحال قرب مدينة الجزائر حيث يمتد سهل متيدجا، وخلف مدينة وهران حيث يمتد سهل زيق، ويمتد فى تونس نطاق سهلى متسع بشكل واضح بين سلسلة أطلس الشمالية وخط ساحل البحر المتوسط، بالإضافة إلى نطاقات سهلية ساحلية واسعة تشكل النطاق الشرقى من تونس يبلغ متوسط ارتفاعها ٢٥٠ متراً تقريباً فوق منسوب سطح البحر، ويغضى سطح سهول شرقى تونس والممتدة من الحمامات شمالاً إلى طرابلس جنوباً تكوينات رملية وبحيرية مختلفة، ويختلف اتساع السهول الساحلية فى ليبيا من نطاق لآخر حيث يتجاوز عرضها مائة كيلومتراً فى الجزء الغربى المعروف باسم سهل جفارة طرابلس، بينما يضيق فى بعض النطاقات الأخرى حيث تشرف حافة المرتفعات على مياه البحر مباشرة كما فى بعض أجزاء برقة.

ويعد سهل الجفارة أهم السهول الساحلية فى ليبيا وأكثرها امتداداً وأعظمها أهمية حيث تبلغ مساحته حوالى ٣٧ ألف كيلومتر مربع يقع حوالى نصفها فى تونس بينما النصف الآخر فى ليبيا وهو المعروف باسم الجفارة أو جفارة طرابلس.

وتشتمل سهول سرت على المناطق المحيطة بخليج سرت وهى غير محددة بوضوح حيث يرتفع منسوب سطح الأرض بشكل تدريجى بالابتعاد عن الخليج فى اتجاه الشرق أو الجنوب أو الغرب دون وجود أية موانع طبيعية يمكن الاستعانة بها فى تحديد هذا النطاق السهلى الذى تمتد الكثبان الرملية على طول امتداده، وجدير بالذكر أن الأجزاء منخفضة المنسوب من شاطئ الخليج قد

تراكمت فوقها تكوينات من الطحالب البحرية يبلغ سمكها عدة أمتار في الوسط.

ويمتد سهل بنغازى من الساحل الشرقى لخليج سرت فى الغرب إلى حافة الجبل الأخضر فى الشرق، ويعرف هذا السهل أحياناً باسم سهول برقة الحمراء لانتشار التربة الطميية الحمراء فى بعض أجزائه والتي نقلتها الأودية النهرية المنحدرة من الجبل الأخضر إلى النطاقات الساحلية التى تفصلها بعض السبخات عن البحر المتوسط فى بعض المواقع كنتيجة لانخفاض منسوب النطاق الساحلى هنا بصورة عامة.

وفيما يتعلق بالسهول الساحلية الشمالية فى مصر يعرف القسم الغربى منها باسم ساحل مريوط وهو عبارة عن سهول شريطية الشكل تمتد موازية لساحل البحر المتوسط، ويختلف اتساعها تبعاً لمدى تقدم أو تقهقر الهضبة الداخلية التى تحده جنوباً، أما السهل الساحلى لدلتا نهر النيل فيتسم بانتشار الكثبان الرملية التى تمتد فى شكل مجموعة من الأقواس، ولهذه الكثبان عدة فتحات تربط بحيرات مصر الشمالية - عدا بحيرة مريوط - بالبحر المتوسط مثل فتحة البردويل (بحيرة البردويل)، فتحة أشتمو الجميل (بحيرة المنزلة)، فتحة البرلس (بحيرة البرلس) فتحة المعديّة (بحيرة إدكو).

وتتمتد السهول الساحلية الشرقية فى كل من مصر والسودان وارىترى وجيبوتى والصومال، وهى تنحصر فى مصر والسودان بين سلاسل البحر الأحمر ومياه البحر، ويتفاوت اتساع هذه السهول من نطاق لآخر إذ يتراوح عرضها بين ٨ - ٣٥ كيلومتراً، وتبلغ أقصى اتساع لها فى النطاق الجنوبى من الساحل السودانى حيث يبلغ اتساع السهل الساحلى نحو ٥٥ كيلومتراً.

ويغطى سطح هذه السهول إرسابات رملية، كما تخترقها الأجزاء الدنيا من الأودية التى تنتهى إلى البحر الأحمر والسابق الإشارة إليها.

وجدير بالذكر أنه يمتد أمام ساحل البحر الأحمر نطاق طويل من الشعاب المرجانية مما قلل من إمكانية وجود مرافئ طبيعية باستثناء بعض المواقع التى تتقطع عندها امتدادات الشعاب المرجانية والتى تتفق فى توزيعها الجغرافى مع توزيع الأودية الجافة المنحدرة من السلاسل الجبلية صوب البحر الأحمر والتى أسهمت فى وجود هذه الفتحات أو الثغرات والتى يوجد عندها (عند مصبات الأودية) الموانئ الرئيسية هذا مثل رأس غارب، القصير، سفاجة، حلايب، سواكن.



ويتسم السهل الساحلى فى جيبوتى - المطل على خليج أوبوك (١)-  
بتكويناته الرسوبية وبضيقه الشديد حيث يحده من الداخل نطاقات مرتفعة  
المنسوب تتألف من مرتفعات جمارداكا فى الشمال، وهضبة وىما فى الوسط،  
ومرتفعات باراوين فى الجنوب.

ويمتد نطاق ساحلى طويل فى الصومال حيث يطل على خليج عدن فى  
الشمال وعلى المحيط الهندى فى الشرق ويحده غرباً نطاق هضبى مرتفع  
ينحدر منه نهري شبيلي Shebele وجوبا Juba فى الجنوب، ويتركز فى  
حوضيهما نطاقات سهلية فيضية خصبة، بالإضافة إلى نهر نوجال Nogal فى  
النطاق الشمالى من السهل الساحلى الصومالى الواقع على المحيط الهندى.

### ثانياً : أفريقيا الجنوبية

تقع إلى الجنوب من خط الاستواء، ويسودها المظهر الهضبى الذى يضم  
أعلى نطاقات الهضبة الأفريقية منسوباً، وسبق الإشارة إلى أن ما يوازى ٤٧%  
من جملة مساحة هذا النطاق يتجاوز منسوبه ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح  
البحر، وأن ٨٠% تقريباً من جملة مساحته يتجاوز منسوبه ١٢٠٠ قدم فوق  
مستوى سطح البحر، كما يبرز الارتفاع الكبير لهذا الجزء من القارة بالقياس إلى  
مثيله الشمالى، فإذا أضفنا إلى ذلك امتداده فى شكل شبه جزيرة واسعة المساحة،  
محاطة بالمسطحات المحيطية من الشرق والجنوب والغرب نجد تفسيراً لتباين  
الملامح المناخية والنباتية الطبيعية السائدة فى هذا النطاق عن مثيلتها السائدة  
فى أفريقيا الشمالية. ويمكن تصنيف تضاريس أفريقيا الجنوبية إلى ثلاثة أقسام  
رئيسية هى على النحو التالى:

الهضاب - المرتفعات الجبلية - السهول

#### الهضاب

تتمثل فى الهضبة الشمالية الشرقية، الهضبة الشرقية، الهضبة الغربية،  
الهضبة الجنوبية.

---

(١) يطلق على الخليج أحياناً اسم خليج جيبوتى، كما يطلق عليه فى أحيان أخرى اسم خليج  
تاجورا.



## أ - الهضبة الشمالية الشرقية<sup>(١)</sup>،

هى جزء من هضاب شرقى أفريقيا تحتاتية السطح، قديمة التكوين لذا يسودها الصخور البللورية، ويتراوح منسوبها بين ٣٠٠٠ ، ٦٠٠٠ قدم تقريباً فوق مستوى سطح البحر، مما يبرز تباين منسوب نطاقاتها المختلفة تبعاً لتعاقب حركات الرفع التى تعرضت لها والتى تخللها دورات نحت لعبت خلالها عوامل التعرية دوراً هاماً فى تشكيل سطح الهضبة، وتبدو الحافة الشرقية للهضبة فى شكل مدرجات تنحدر صوب السهل الساحلى.

ومن أميز أشكال السطح فى الهضبة الشمالية الشرقية فرعى الأخدود الأفريقى العظيم والأودية الأخدودية، وتنقسم حافات الفرع الغربى للأخدود بارتفاع منسوبها بصورة تفوق مثيلتها الخاصة بالفرع الشرقى.

وتتعدد المرتفعات البركانية حديثة التكوين فوق سطح الهضبة بصورة قلما يوجد نظير لها فى أى إقليم آخر فى أفريقيا، ومن هذه المرتفعات نذكر ما يلى:

- جبل كليمانجارو، يتجاوز ارتفاعه ١٥ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر، وهو يقع شمال شرقى تنزانيا قرب خط الحدود السياسية مع كينيا، وتعد قمة كيبو Kibo أعلى قمة حيث يبلغ ارتفاعها ١٧٦٨٥ قدم فوق منسوب سطح البحر<sup>(٢)</sup> يليها قمة مونزى Mawenzi (١٥٤٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر).

- جبل ميرو: يقع شمالى تنزانيا إلى الغرب من جبل كليمانجارو، ويبلغ ارتفاعه حوالى ١٣٦٧٤ قدم فوق مستوى سطح البحر.

- جبل الجن، يقع على خط الحدود السياسية بين أوغندا وكينيا إلى الشمال الشرقى من بحيرة فيكتوريا، ويبلغ ارتفاعه حوالى ١٢٩٦٣ قدم فوق منسوب سطح البحر وهو عبارة عن بركان خامد ضخم - يبلغ قطر فوهته نحو ١٦ كيلومتراً تقريباً - يشغل مساحة واسعة حتى أن قطره يبلغ حوالى خمسين كيلومتراً.

- جبل كاديسمبي، يمتد ضمن مجموعة براكين فيرونجا (موفمبيرو) البالغ عددها ثمانية براكين<sup>(٣)</sup> ويبلغ ارتفاعه حوالى ١٢٩٧٢ قدم فوق مستوى سطح البحر.

---

(١) تمتد فى أراضي تنزانيا وأوغندا.

(١) تعد قمة كيبو أعلى قمة جبلية على مستوى قارة أفريقيا.

(٢) تمتد هذه المجموعة من البراكين فى نطاق يبلغ طوله حوالى مائة كيلومتراً ويمتد بين جلوب غربى أوغندا وشرقى الكونغو الديمقراطية ورواندا شمال بحيرة كيفو.

ويوجد فوق سطح الهضبة كتلة جبلية غير بركانية الأصل هي مرتفعات روينزورى الممتدة على خط الحدود السياسية بين أوغندا والكونغو الديمقراطية حيث تلحصر بين بحيرتى موبوتو وعيدى أمين، وتعرف القمة الوسطى لهذه المرتفعات باسم قمة نجماليم<sup>(١)</sup>. وتضم هذه الكتلة غير البركانية قمة مرجريتا Marghereta (١٥٣٢٧ قدم) وقمة الكسندرا Alexandra (١٥٣١٥ قدم).

ويحصر فرعى الأخدود الأفريقى العظيم السابق الإشارة إليهما فيما بينهما شكلاً متميزاً من أشكال السطح فى هذا الجزء من أفريقيا الشمالية، هذا الشكل هو هضبة البحيرات البالغ متوسط ارتفاعها حوالى ٣٦٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر، ومع ذلك يمتد على سطح هذه الهضبة بعض التلال والكتل الجبلية التى يتجاوز ارتفاعها مستوى سطح الهضبة التى عرفت باسم هضبة البحيرات لوجود خمس بحيرات على سطحها تتصل بنهر النيل، والبحيرات هذا إما أخدودية مثل بحيرة عيدى أمين (٢٢٠٠ كم) وبحيرة موبوتو سيسى سيكو (٥٣٠٠ كم) وبحيرة جورج (٣٠٠ كم)، وهى بحيرات تتسم بعمقها الكبير، وإما بحيرات حوضية - انخفاضية - حيث تتألف من انخفاضات ملأتها مياه الأمطار مثل كيوجا (٧٥٠٠ كم) وفيكتوريا التى تعد من أوسع البحيرات العذبة فى العالم من حيث المساحة إذ تبلغ مساحتها حوالى ٦٩ ألف كيلو متر مربع، وتتميز سواحلها بكثرة خلجانها عدا ساحلها الغربى الذى يتسم بالاستقامة، وتنتشر المستنقعات والأراضى السبخية على سطح هضبة البحيرات وخاصة فى النطاق المحصور بين بحيرة فيكتوريا والفرع الغربى للأخدود الأفريقى العظيم.

ويوجد فى بحيرة فيكتوريا بعض الجزر البحرية نذكرها فيما يلى:

أ - جزر أوكروي Ukerewe، تقع جنوبى البحيرة، وهى تتبع تنزانيا من الناحية السياسية وتعد نانسو Nansio ميناؤها الرئيسى.

ب - جزر سيسى Sese، تقع شمال غربى البحيرة، وتعد بوجالا Bugala أوسعها مساحة، وهى تتبع أوغندا من الناحية السياسية.

ج - جزر بوفوما Buvuma، تقع شمالى البحيرة، وهى تتبع أوغندا من الناحية السياسية.

ويجرى فوق سطح الهضبة الشمالية الشرقية عدد من الأنهار التى تتجه بصورة عامة صوب الشرق مع الانحدار العام لتصب فى المحيط الهندى،

---

(١) أطلق الأوربيون على هذه القمة اسم «ستانلى» نسبة إلى الأوربى الذى اكتشفها عام ١٨٨٩.

وأسهمت هذه الأنهار فى وجود سهول رسوبية تمتد فى شكل نطاقات طولية تتفق فى امتدادها مع مجارى هذه الأنهار التى يمكن حصر أهمها فيما يأتى:

نهر بنجاني Pangani ،

يجرى فى شمال شرقى تنزانيا، وهو ينبع من مرتفعات كليمانجارو ويتجه صوب الجنوب الشرقى ليصب فى المحيط الهندى قبالة جزيرة زنجبار، ويبلغ طول مجراه نحو ٤٠٠ كيلو متراً، ويعرف الجزء الأدنى من مجراه باسم روفو Ruvu.

نهر روفيجي Rufiji ،

ينبع من جنوبى وسط تنزانيا ويتجه بصورة عامة صوب الشمال الشرقى والشرق ليصب فى المحيط الهندى - قبالة جزيرة مافيا - بدلتا تقع جنوب مدينة دار السلام بنحو ١٤٥ كيلو متر.

نهر روفوما Ruvuma ،

يمتد جنوبى تنزانيا ليشكل معظم مجراه خط الحدود السياسية بين تنزانيا وموزمبيق، وهو يصب فى المحيط الهندى جنوب غرب رأس ديلجادو Cape Delgado، ويبلغ طول مجراه نحو ٨٠٠ كيلو متراً، ومساحة حوضه ١٤٥ ألف كيلو متر مربع تقريباً.

ب - الهضبة الشرقية:

يتصف سطحها بأنه الأكثر استواء بين سطوح هضاب القارة والعالم حيث يتراوح منسوبها المستوى بين ٤٠٠٠ - ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتتقطع نطاقات من هذه الأراضي السهلية المرتفعة بتأثير خطوط انكسار يشغل بعضها مجار مائية كما هى الحال بالنسبة للمجرى الأوسط لنهر الزمبىزى ومجرى نهر لوانجوا Luangwa، ويمكن تقسيم سطح هذه الهضبة إلى سبعة أقسام طبيعية متميزة تتمثل فيما يلى:

١ - الأراضي الحوضية لنهرى اللمبوبو - سابى فى الجنوب والذى لا يتجاوز منسوبه ثلاثة آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر. ويجرى اللمبوبو على السطح السهل للهضبة فى هذه الأنحاء حتى يصل إلى مندفعات Tolo Azime عند منسوب ١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر قرب مدينة مسينا Messina ولينحدر بعد ذلك بشكل تدريجى حتى يصل إلى سهل موزمبيق على المحيط الهندى.



٢ - هضبة روديسيا، تشكل نطاقاً متسعاً يقع على منسوب يتراوح بين ٤٠٠٠، ٥٥٠٠ قدم على طول امتداد خط تقسيم المياه بين نهري الزمبيزي وروافد نهر الليمبوبو - سابي، ويتخلل السطح الهضبي المستوى هنا نطاقات أعلى منسوباً تتألف من صخور الجرانيت المندفعة رأسياً إلى أعلى كما هي الحال بالنسبة لسلسلة أومفوكوو Umvukwo التي يتجاوز منسوبها عما حولها بنحو ١٥٠٠ قدم، وتتصف مجارى الأودية هنا بضخولتها رغم وضوح مجاريها، ويرتفع منسوب سطح الهضبة في نطاقها الشرقى ليشكل حافة متوسطة ارتفاعها ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتطل على الأراضي المنخفضة في موزمبيق، وهنا تبرز مرتفعات ميلسيتير Melsetter، أومتالي Umtali الجرانيتية التي يتراوح منسوبها بين ٨٠٠٠ - ٨٥٠٠ قدم، ويعيداً عن نطاق خط تقسيم المياه في الوسط ينخفض منسوب سطح الهضبة الذي تقطعه المجارى النهرية إلى أقل من أربعة آلاف قدم.

٣ - هضبة زامبيا، تشغل النطاق الشمالى من الهضبة الشرقية وتمتد في شكل سطح تحاتى يتراوح منسوبه بين أكثر من خمسة آلاف قدم عند حد حوض الكونغو الذى تمثله مرتفعات موشينجا Muchinga فى الغرب، ٣٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر قرب ليفنجستون.

ويمتد هنا حزام النحاس على منسوب ٤٢٠٠ قدم رغم بروز تلال صلبة منعزلة متفرقة يبلغ منسوبها حوالى ٤٦٠٠ قدم، وهى تمثل البقية الباقية من سطح قارة جندوانا القديمة.

وينخفض سطح الهضبة المستوى إلى نحو ٣٥٠٠ قدم عند حدود حوض كلهارى ويختفى بالاتجاه غرباً تحت التكوينات الرملية الأحدث والتي تكون صحراء كلهارى. وعند الحد الشمالى الفاصل بين هضبة زامبيا وحوض الكونغو يصبح السطح أقل رتابة حيث يعكس تعدد الحافات والتلال بروز ظاهرة التقطع النهري بتأثير الروافد العليا لنهر الكونغو والتي تجرى على سطح هذه الهضبة.

٤ - حوض (منخفض) الزمبيزي الأوسط - لوانجوا، وهو عبارة عن نطاق انكسارى منخفض يمتد بين الجنوب الغربى عند Wankie حتى حدود تنزانيا فى الشمال الشرقى حيث يشكل جزءاً من الأخدود الأفريقى العظيم فى شرقى القارة. وتتألف طبقاته السفلية من تكوينات الكارو التي تتركز عليها تكوينات أحدث، ويقع قاع الحوض على منسوب ٣٠٠٠ قدم تحت السطح الهضبي المحيط به، وتتصف مساحات من الحوض بالاستواء، فى حين تمتد الحافات المرتفعة فى



مواضع أخرى كما هي الحال بالنسبة لحافة مافورا دونا Mavuradona (٣٠٠٠ قدم) الواقعة شمال مدينة لوزاكا. ويجرى الزمبيزي فوق تكوينات الكارو ماعدا بعض المواضع وخاصة عند خانق كاريبا Kariba حيث يجرى النهر خلال ثغرة في الصخور الأركية الصلبة.

٥ - حوض (منخفض) مالاوي - شيري Shire، يشكل جزءاً من الأخدود الأفريقي العظيم في شرقي القارة، ويضم الحوض بحيرة مالاوي التي تشغل أخفض نقاطه لذا يبلغ عمق مياهها نحو ٢٣٠٠ قدم. وتطل حافة البحيرة في أقصى الجنوب على نطاق مسطح من الأرض يبلغ عرضه نحو ٤٨ كيلومتراً، ويصل منسوب البحيرة هنا إلى ١٥٥٠ قدم. ومن منبع نهر شيري وخلال اتجاهه صوب مجراه الأدنى وحتى Liwonde لا يتجاوز منسوب انحداره نحو ستة أقدام في هذه المسافة، إلا أنه يندفع بعد ذلك من ارتفاع ١٤٠٠ قدم عند مندفعات مرتشيزون الممتدة لمسافة تتجاوز مائة كيلومتراً، ويعد نهر شيري صالحاً للملاحة في مجراه الأدنى.

ويحيط ببحيرة مالاوي أراض مرتفعة ترجع صخورها الصلبة إلى ما قبل الكامبري ويصل منسوبها إلى نحو ٨٧٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر كما في نطاق هضبة نيكيا Nyika، في حين يتجاوز هذا المنسوب عند مرتفعات ليفنجستون البالغ ارتفاعها تسعة آلاف قدم فوق مستوى سطح البحر، وجبل ملانجي Mlanje (٩٨٤٠ قدم) شرق نهر شيري، وجبل رونجوى Rungwe البركاني (١٠٤٢٠ قدم).

٦ - حافة شمالي موزمبيق، عبارة عن حافة للهضبة الأفريقية تتكون من الجرانيت والصخور المتحولة تطل على شريط ساحلي ضيق يتألف من تكوينات رسوبية بحرية حديثة حيث ترجع إلى الزمن الجيولوجي الثالث، وينحدر سطح هذا النطاق الهضبي من ارتفاع ستة آلاف قدم قرب بحيرة مالاوي، وارتفاع ثمانية آلاف قدم عند مرتفعات نامولي Namuli حتى منسوب ألف قدم عند حافة الهضبة، وربما يتفق خط الساحل هنا مع خط انكسار، وتجري الأنهار الصغيرة في هذه المسافة في اتجاه الشرق والشمال الشرقي، ويعد نهر روفوما Rufuma أهمها وأطولها.

٧ - حافة مانیکا Manica، تكون مدرجاً مستوياً يشغل النطاق الأوسط من موزمبيق تكون بفعل التعرية النهرية، وهي حافة تنحدر من ارتفاع ثلاثة آلاف قدم عند مقدمات حافة أومتالي - ميلسيتير Umtali - Melsetter حتى منسوب ٥٠٠ قدم قرب ساحل المحيط الهندي.

### ج - الهضبة الغربية:

تمتد في أراضي كل من بتسوانا وناميبيا وأنجولا، ويمكن تقسيمها إلى الأقسام الفرعية الثلاثة التالية:

١ - الأراضي المرتفعة في الجنوب الغربي، يحددها امتداد الحافة الكبرى في الغرب والتي تتألف من عدة هضاب ومرتفعات يبلغ منسوبها ٨١٤٤ قدم فوق مستوى سطح البحر في مرتفعات خوماس Khomas قرب وندهوك، في حين يتجاوز خمسة آلاف قدم في باقي الجهات، وينحدر سطح الحافة بشكل تدريجي ناحية الشرق في اتجاه حوض كلهاري.

٢ - الأراضي المرتفعة في أنجولا، يمكن التمييز بين ثلاثة أقسام فرعية في هذا النطاق الأول منها سيرا دا شيلدا .. The Serre da Chela التي تشكل امتداداً شمالياً للأراضي المرتفعة في الجنوب الغربي، وهي حافة قطعها المجري الأدنى لنهر كونيوني ونهر كوروكا Coroca. وترتفع سيرا دا شيلدا إلى منسوب ٧٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر في نطاق هضبة هومباتا Humpata.

ويتمثل القسم الفرعي الثاني في وسط أنجولا حيث تقع هضبة بي Bie التي يتراوح منسوبها بين ٥٠٠٠ ، ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ونتيجة لطبيعة منسوب سطح هذه الهضبة وغازة أمطارها الصيفية (حوالي ٦٠ بوصة سنوياً) يجري على سطحها مجموعة من الأنهار الرئيسية يتصدرها كونيوني Cunene، كوبانجو Cubango، وفي أقصى الشرق روافد نهري كواندو Cuando والزمبزي الأعلى، بينما يجري في الشمال نهري كاسيا Kasai، كوانزا Cuanza.

ويتمثل القسم الفرعي الثالث شمالاً أنجولا حيث أراضي لواندا المرتفعة الأقل منسوباً والأكثر تقطعاً بالمجاري النهرية إذ لا يتجاوز منسوبها ٤٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ويمكن التمييز هنا بين عدد من الهضبات الصغيرة يتراوح منسوبها بين ١٥٠٠ ، ٣٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتتلاشى الحافة الهضبية هنا بتأثير التعرية النهرية التي أدت إلى تراجع خط تقسيم المياه بين الكونغو والمحيط الأطلسي حتى أنه لا يبعد عن خط الساحل سوى بمسافة ٤٨٠ كيلومتراً تقريباً.

٣ - حوض كلهاري، حوض متسع يشغل نحو ثلث مساحة النطاق شبه القاري من جنوبي أفريقيا حيث يمتد بين شمال نهر الأورانج في الجنوب والروافد العليا

للزمبيزى فى الشمال الشرقى، ويطلق عليه اسم «الحوض» تجاوزاً حيث يغلب عليه صفة الهضبة، وربما ترجع هذه التسمية إلى عدة أسباب منها أن منسوبه لا يتجاوز ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وأن سطحه تغطيه الرمال بصورة متصلة حتى أنه يمكن اعتبار حوض كلهارى من أكثر بقاع العالم التى تغطيها الرمال امتداداً بشكل متصل، ومع ذلك فالبعض يعتبر كلهارى شبه صحراء وليست صحراء حقيقية باستثناء نطاقات محدودة منها، حيث تتصف تربتها السطحية بالثبات بتأثير نمو الحشائش والشجيرات لذا يصدق وصف كلهارى بالصحراء فقط لعدم وجود مجارى مائية سطحية، ويجرى فى نطاقات من حوض كلهارى روافد نهريّة تقع منابعها خارج الحوض مثل نهري الزمبيزى الأعلى وكواندو Cuando فى الشمال الشرقى، ونهر كونيلى فى الشمال الغربى، ومع ذلك يضم حوض كلهارى ثلاثة أحواض صغيرة ذات تصريف مائى داخلى هى حوض إتوشا بان Etosha Pan فى الشمال الغربى، ومنطقة أوكوفانجو - ما كاريكارى Okovango - Makarikari فى الشمال، ومنطقة مولوبو - نوسوب Molopo - Nossob فى الجنوب، والمؤكد أن المجارى المائية فى المنطقة الأخيرة (مولوبو - نوسوب) كانت تصرف فى مجرى نهر الأورانج إلا أنه وبتأثير ظروف الجفاف الحالية لا يواصل نهر مولوبو امتداده فى اتجاه الغرب، كما لم يعد نوسوب يتصل بمجرى مولوبو، والفارق الرئيسى بين هذا النطاق من حوض كلهارى وحوض أوكوفانجو - ما كاريكارى الواقع إلى الشمال منه هو استقبال الأخير لكميات كبيرة من الأمطار يبلغ متوسطها السنوى ٥٠ بوصة، ورغم ارتفاع معدل التبخر هنا إلا أن مياه الأمطار تشق طريقها إلى بحيرة نجامى Ngami التى أصبحت جافة منذ عام ١٩٢٥<sup>(١)</sup>، ومع ذلك تلمو بعض الأشجار الشوكية فى نطاق قاعها، وتسقط معظم الأمطار الحالية فى مجرى نهر بوتليت Botletle الذى يصرف مياهه فى بحيرة دور Dow والذى تفيض مياهه عند سقوط الأمطار الغزيرة فى نطاق مستنقعات Makarikari التى ينخفض منسوبها إلى ٣٠٠٠ قدم. ويمتد شمال أوكافونجو Okovango نطاق من المستنقعات يخرقها نهر لينيانتي Linyanti الذى يشكل أحد الروافد العليا لنهر الزمبيزى.

#### د - الهضبة الجنوبية:

تمتد جنوبى القارة بين إقليم الكاب جنوباً وسوازى شمالاً وتغطيها تكوينات

(١) وصف ليفنجستون بحيرة نجامى عندما زار المنطقة عام ١٨٤٩ بأنها بحيرة منحلة.



الكارو البالغ سمكها نحو ٩٨٤٠ قدم والتي ترجع فى نشأتها إلى العصور الفحمى (الكربونى)، البرمى - من الزمن الجيولوجى الأول - والترياسى - من الزمن الجيولوجى الثانى - (والغنية برواسب الفحم)، وهى عبارة عن تكوينات تتألف من الحجر الجيرى والحجر الرملى يتخللها حافات صخرية صلبة تكون سطوح شبه مستوية، وقد تعرضت النطاقات الشرقية الممتدة بين الزمبىزى شمالاً وناثال جنوباً عبر الجزء الشرقى من الترنسفال وزيمبابوى لحركات أرضية معاصرة لتلك التى أدت إلى تكون الأخدود الأفريقى العظيم، لذا تكثر هنا الطفوح البركانية الصلبة التى تتركز على سطوح بعض الحافات التى تبدو فى شكل مرتفعات كما هى الحال بالنسبة لمرتفعات لبومبو.

وتتصف حواف الهضبة الشرقية والجنوبية والغربية ب بروز حافات متتالية تمتد فى شكل شبه متصل فى المسافة الممتدة بين جنوبى ناثال ومجرى الزمبىزى، وتعد دراكنز برج أعلى هذه الحافات حيث يتجاوز منسوبها ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، فى حين ترتفع بعض نقاط هذه الحافة لتتجاوز هذا المنسوب كما هى الحال بالنسبة لجبل تابنت شونيانا Thabantshonyana (١١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر).

وجدير بالذكر أن الحافة الجنوبية للهضبة تعرف بعدة أسماء محلية بالاتجاه صوب الغرب مثل ستورم برج Stormberg، سنوبرج Sneeu Berg، نوفيلد Nuweveld، روجفيلدبرج Roggeveldberg. ويتراوح انحدار الحافة الخارجية للهضبة بين الشدة عند الأقدام والتدرج قرب خط الساحل لتبدو الحافة الخارجية منحدرية بشكل سلمى تقريباً وتقطعها مجموعة من الأنهار القصيرة فى الشرق بتأثير غزارة الأمطار، فى حين تقل ظاهرة التقطع النهري فى الحافة الغربية لضلالة الأنهار فى هذه الناحية، عكس الوضع بالنسبة لنهرى اللمبوى فى الشرق والأورانج فى الغرب فقط قطع كل منهما حافة الهضبة الجنوبية التى تعترض مساره وفتح ثغرة واسعة فيها لتكون مساراً طبيعياً قضى على شكل الانحدار السلمى لحافة الهضبة الجنوبية فى نطاقيهما.

وفى الجنوب تتحدر حافة الهضبة الجنوبية صوب نطاق الكارو الكبير الذى يتراوح منسوبه بين ٤٩٠٠، ٨٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، يليه جنوباً مرتفعات سفارتبرج التى تفصل بين الكارو الكبير شمالاً والكارو الصغير (١٥٠٠ قدم) جنوباً، وليرتفع السطح مرة أخرى فى نطاق مرتفعات لانجبرج (٣٠٠٠ قدم) ويعود للانحدار التدريجى بعد ذلك فى اتجاه السهل الساحلى.



## المرتفعات الجبلية

تتمثل هنا فى مرتفعات الكاب، وهى التوائية البناء، تتألف تكويناتها من صخور جيرية ورمالية تنتمى للعصرين السيلورى والديفونى (الزمن الجيولوجى الأول)، وارتبط تكوينها بالحركات الأرضية التى حدثت خلال عصر الترياسى، وهى تتضمن عدة نطاقات محدبة وأخرى مقعرة يمتد فيما بينها بعض الأودية منخفضة المنسوب، وتتألف هذه المرتفعات التى يصل منسوب بعض نطاقاتها إلى ٧٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر من سلسلتين هما على النحو التالى:

- السلسلة الأولى، تتكون من مرتفعات سيدربرج Cedarberg، أوليفانتس Olifants التى تمتد فى اتجاه عام صوب الشمال الغربى لتقترب من الساحل الغربى لجنوبى القارة بالقرب من هانجكليب Hangklip.

- السلسلة الثانية، تتألف من مرتفعات سفارتبرج Swartberg، لانجبرج Langeberg، وهى تمتد فى اتجاه عام بين الشرق والغرب لتقطع السلسلة الأولى حول مرتفعات وورسستر Worcester، هيكس ريفر Hex River ليتكون نطاق جبلى شديد التعقيد. وتستمر السلسلة فى امتدادها صوب الشرق لمسافة ٦٤٠ كيلومتراً لتنتهى عند خط الساحل قرب بورت إليزابيث.

## السهول

يمكن تقسيم السهول فى أفريقيا الجنوبية إلى نمطين رئيسيين هما:

- السهول الفيضية - السهول الساحلية

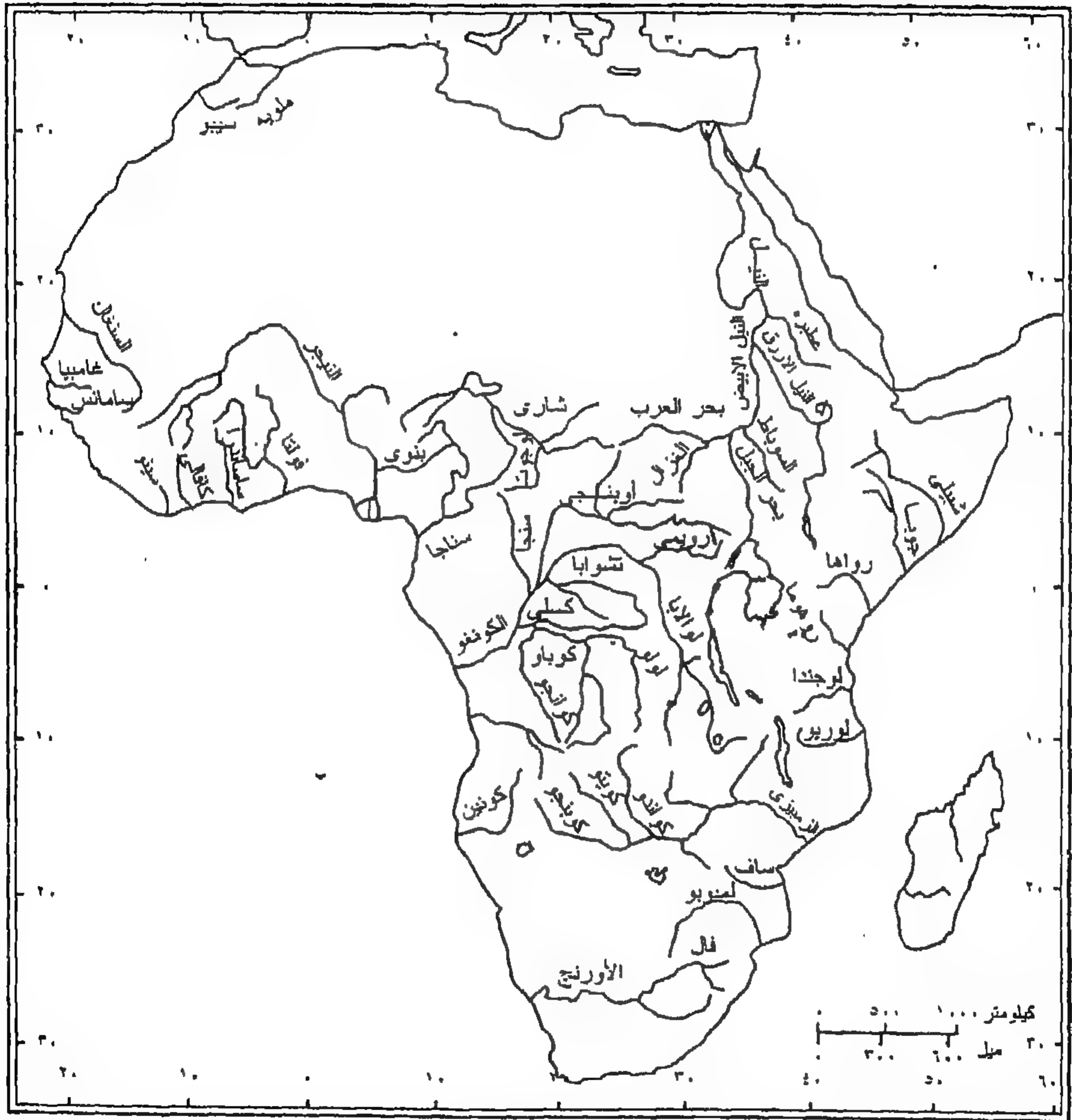
### ١ - السهول الفيضية:

تتمثل فى السهول الفيضية التى كونتها الأنهار الرئيسية هنا والتى تضم الكونغو، الزمبىزى، الأورانج، اللمبوبو [شكل رقم ٥].

### ١ - الكونغو:

يتصدر أنهار أفريقيا من حيث اتساع مساحة الحوض (٣٤٥٧ ألف كيلومتر مربع)، فى حين يحتل المركز الثانى من حيث طول المجرى (٤٧٠٠ كيلومتراً).

ويتكون الكونغو من التقاء نهري لوالابا Lualaba (توجد منابعه قرب منابع الزمبىزى)، لوابولا Luapula، ويشكل الأخير امتداداً لنهر شامبىزى Chambezi بعد اختراقه للنطاق المستنقعى الواقع إلى الجنوب من بحيرة مويرو Mweru فى



شكل رقم [٥]  
أنهار أفريقيا

زامبيا حيث يتفق مع امتداد مجراه خط الحدود السياسية بين زامبيا والكونغو الديمقراطية.

وينبع نهر لوالابا من جنوب شرقي الكونغو الديمقراطية ويتجه صوب الشمال ليلتقى بنهر لوابولا عند التقاء دائرة عرض ٤٥ ° ٦ جنوباً بخط طول ٥٠ ° ٢٦ شرقاً. ومن نقطة الالتقاء المشار إليها وحتى شلالات ستانلي (تعرف حالياً باسم شلالات بويوما Boyoma) يعرف نهر الكونغو أحياناً باسم نهر لوابولا. وبعد الشلالات المشار إليها ينحرف مجرى النهر ناحية الشمال الغربي فالغرب مكوناً انحناءه كبيرة يلتقى في نطاقها بروافده أرويمى Aruwimi، لندي Lindi، إتمبيرى Itimbiri من ناحية الشمال، لومامى Lomami من ناحية الجنوب.

وعند اتجاه الكونغو ناحية الجنوب الغربي يلتقى برافده مونجالا Mongala القادم من الشمال، وعند انحراف مجرى النهر ناحية الجنوب يلتقى به رافده الكبير أوبانجى Ubangi ومن هذه النقطة ولمسافة ٣٢٠ كيلومتراً من مصب النهر في المحيط الأطلسي يشكل مجرى النهر خط الحدود السياسية بين دولتي الكونغو الديمقراطية وجمهورية الكونغو، وفي هذه المسافة يلتقى برافده كاساي Kasai القادم من الشرق.

ونهر الكونغو صالح للملاحة في ثلاث مسافات رئيسية تتمثل الأولى في المسافة بين مدينة متادى والمصب (١٣٣ كيلومتراً تقريباً)، والثانية بين شلالات بويوما وبحيرة ماليبو Malebo (بحيرة ستانلي سابقاً) أي لمسافة ١٦٨٠ كيلومتراً، والثالثة لمسافة ٩٤٠ كيلومتراً تقريباً بعد شلالات بويوما في اتجاه المصب.

ويتصف المصب الخليجي للكونغو بالاتساع والعمق، إذ يبلغ عرضه أكثر من ١١ كيلومتراً بين نقطة باناتا في الشمال ونقطة شاركس في الجنوب، في حين يتجاوز عمق مياهه مائتي قدم (٦١ متراً) مما يسمح للسفن البحرية الكبيرة بالتعمق داخل النهر حتى ميناء متادى، ويتميز نهر الكونغو بضخامة تصريفه المائي البالغ حوالي ٤١ ألف متر مكعب في الثانية، ساعد على ذلك غزارة أمطار حوضه الكبير البالغ مساحته ما يقرب من ٣,٥ مليون كيلومتر مربع مما أسهم في تعدد روافده التي عملت على ضخامة تصريفه المائي البالغ ٤١ ألف متر مكعب في الثانية سبق الإشارة، لذلك يتصدر الكونغو أنهار أفريقيا في هذا المجال.

وبعد البحار البرتغالي ديجو كام Diogo Cam أول أوربي يصل إلى المصب

الخليجي للكونغو وكان ذلك عام ١٤٨٤ ، فى حين اكتشفت البعثات البريطانية  
المجرى الأدنى للنهر عام ١٨١٦ ، وتتبع ديفيد ليفنجستون منابع الكونغو خلال  
الفترة الممتدة بين عامى ١٨٦٧ ، ١٨٧٣ ، بينما اكتشف هنرى ستانلى نظام  
التصريف النهري للكونغو بالكامل خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٧٤ -  
١٨٨٤ .

## ٢ - الزمبيزى:

رابع أنهار أفريقيا من حيث طول المجرى ( ٣٥٤٠ كيلومتراً ) ، وهو ينبع من  
جنوبى إقليم شابا فى الكونغو الديموقراطية وشمال غربى زامبيا بالقرب من  
منابع نهر الكونغو ويتجه ناحية الجنوب عبر غربى زامبيا وشرقى أنجولا حتى  
حدود بتسوانا لينحرف المجرى بعد ذلك صوب الشرق مكوناً خط الحدود  
السياسية بين زامبيا وزيمبابوى ، ولiebcr النطاقات الوسطى من موزمبيق بعد ذلك  
ليصب فى مضيق موزمبيق بدلتا محدودة المساحة جنوب بلدة شدى Chinde  
رغم اتساع مجراه الأدنى .

وتتمثل أهم روافد الزمبيزى فى أنهار كافوى Kafue ، لوانجوا Luangwa  
الآتية من زامبيا فى الشمال ، ريوبو Reyubue المتجه من الشمال صوب الجنوب  
عبر أراضى مالاوى وموزمبيق ، بالإضافة إلى نهر شيرى Shire الذى يربط نهر  
الزمبيزى ببحيرة مالاوى ، ويتصل بالنهر من ناحية الجنوب روافده سانياتى  
Sanyati ، هونيانى Hunyani ، روبا Ruya . ورغم الضآلة النسبية لمساحة حوض  
الزمبيزى والتى لا تتجاوز ١,٣ مليون كيلومتر مربع ، إلا أن غزارة أمطاره  
أسهمت فى ضخامة التصريف المائى للنهر والبالغ نحو سبعة آلاف متر مكعب  
فى الثانية أى أكثر من ضعف التصريف المائى لنهر النيل ( ثلاثة آلاف متر  
مكعب / ثانية ) ، لذلك يحتل الزمبيزى المركز الثانى بين أنهار أفريقيا من حيث  
ضخامة التصريف المائى بعد نهر الكونغو .

ونهر الزمبيزى صالح للملاحة فى ثلاث مسافات رئيسية يفصل فيما بينها  
بعض المندفعات المائية ، بالإضافة إلى شلالات فيكتوريا .

ويعد ديفيد ليفنجستون أول الرحالة الأوربيين الذين وصلوا إلى إقليم  
الزمبيزى وكان ذلك خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٥١ - ١٨٥٣ ، ثم تلاه  
الرحالة جون كيرك John Kirk خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٥٨ -  
١٨٦٠ .



### ٣ - الأورانج:

أطول أنهار جنوبى أفريقيا حيث يبلغ طول مجراه حوالى ٢٠٩٢ كيلومتراً. وتوجد منابعه العليا على سفوح جبل Aux Sources البالغ ارتفاعه ١٠٨٢٢ قدم (٣٢٩٨ متراً) فوق منسوب سطح البحر - ضمن مرتفعات دراكنزبرج - ويتجه مجراه بصورة عامة صوب الجنوب والجنوب الغربى ليشكل خط الحدود الفاصل بين مقاطعتى الكاب والأورانج الحرة، وأيضاً بين مقاطعة الكاب وجمهورية ناميبيا ليصب فى النهاية فى المحيط الأطلسى عند خليج ألكسندر، ويعترض منطقة المصب بعض السدود الرملية.

وجدير بالذكر أن الجزء الأخير من مجرى الأورانج يجرى فى نطاق حوض كلهارى لذا يفقد كميات كبيرة من المياه بفعل التبخر، وبعد مدينة أبينجتون Upington يعترض مجرى النهر شلالات Aughrabies (البالغ ارتفاعها حوالى ٤٣٨ قدم - ١٣٣ متراً -)، فى حين تعترض المجرى شلالات Ritchie بعد مدينة أونسيبكانز Onseepkans. وتعد أنهار كرا Kraai، كاليدون Caledon، فال Vaal، سيكاو Seacow أهم روافد نهر الأورانج.

### ٤ - اللمبوبو:

ينبع من السفوح الشمالية لمرتفعات وتوترسراند بالقرب من جوهانسبرج فى مقاطعة الترانسفال بجنوب أفريقيا، ويتجه النهر صوب الشمال ولينتهى مجراه بعد ذلك فى اتجاه الجنوب الشرقى ليصنع قوساً كبير يتفق فى امتداده مع خط الحدود السياسية بين جنوب أفريقيا وزيمبابوى، ويستمر فى اتجاهه صوب الجنوب الشرقى لينحدر مجراه بالتدرج داخل أراضى موزمبيق حيث يكون نطاقاً واسعاً من السهول الفيضية قبل أن يصب فى المحيط الهندى شمال شرق مدينة مابوتو بمسافة ١٤٧ كيلومتراً، وبعد أن يكون قد قطع مسافة ١٦٠٠ كيلومتراً هى طول مجراه بين المنابع فى دولة جنوب أفريقيا والمصب فى موزمبيق. ويعرف مجراه الأعلى باسم نهر التماسح Crocodile، وأحياناً يطلق هذا الاسم على مجرى النهر بكامله.

وبعد نهر أوليفنتس Olifants أهم روافد اللمبوبو، وهو يتصل به داخل أراضى موزمبيق من جهة الغرب. وتبع تباين منسوب المياه فى مجرى النهر، مع كثرة المندفعات والمساقط التى تتخلل مجراه<sup>(١)</sup> عدم صلاحية النهر للملاحة باستثناء مسافات قصيرة تمتد أهمها فى مجراه الأدنى.

(١) تعد تولو أزيمى Tolo Azimé بالقرب من مدينة ميسينا Messina أهم المساقط التى تعترض مجرى نهر اللمبوبو.

وتعد النطاقات السهلية لمجرى النهر فى كل من موزمبيق وجنوب أفريقيا (فى الترانسفال) أهم نطاقات الزراعة المروية فى هذه الأنحاء من أفريقيا.

## ٢ - السهول الساحلية،

يمتد بدءاً من جابون نطاق من السهول الساحلية الضيقة تمتد جنوباً فى اتجاه منطقة مصب الكونغو، وتستمر السهول فى امتدادها بين مصبى الكونغو والأورانج لمسافة ٢٥٦٠ كيلومتراً لا يتجاوز منسوبها خلال هذه المسافة ١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ويعرف الجزء الجنوبى من هذا النطاق وهو الممتد بين نهري الأورانج وكوينى باسم صحراء ناميبيا حيث تخلو من المجارى النهرية، وفى أنجولا يتسع النطاق السهل فى الشمال إذ يبلغ عرضه ١٩٢ كيلومتراً (١٢٠ ميلاً) فى إقليم لواندا، بينما يتصف النطاق الجنوبى منه بالجفاف والقحولة، وتخلو المسافة الممتدة بين كوينى وكاتومبيل Catumbela من أية مجار نهريّة دائمة. ويحد هذا النطاق الساحلى شرقاً حافة مرتفعة تبدو بوضوح على منسوب ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر فى المسافة الممتدة بين نهر الأورانج ومرتفعات إرونجو Erongo (شمال شرق والفيس باى Walvis Bay كما يبدو بوضوح شمال كوينى عند Sa da Bandeira (٧٥٠٠ قدم) وشمال خط سكة حديد بنجويلا (٨٦٠٠ قدم)، وتكون الحافة أقل وضوحاً وارتفاعاً فى باقى المسافات بتأثير التعرية النهرية فى النطاقات الرطبة شمالى أنجولا، ولعدم وجود تكوينات أرضية صلبة البناء فى شمالى ناميبيا.

ويتصف السهل الساحلى الجنوبى بالضيق الشديد حيث تحف به من الشمال الحافة الجنوبية لمرتفعات الكاب، وفى الشرق تتسع السهول الساحلية وخاصة فى نطاقها الجنوبى وترتفع بشكل تدريجى بالاتجاه صوب الداخل حتى منسوب ٥٠٠ قدم، يستثنى من ذلك نطاق هضبة شيرنجوما Sheringoma (١١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) الذى يتوغل شرقاً حتى خط الساحل.

وتتألف طبقات السهل الساحلى هنا من التكوينات الجيرية والرملية التى ترجع إلى ما بين الكريتاسى والزمن الثالث. وتنتشر الكثبان الرملية فى بعض نطاقات السهل الساحلى حتى أنها تعترض مسار بعض المجارى النهرية التى تتصف بانخفاض ضفافها لذا تكثر المستنقعات والأراضى السبخية عقب سقوط الأمطار.

ويتسم السهل الساحلى المطل على المحيط فى تنزانيا وكينيا باستقامة نطاقه، وقلة تعرجات خط ساحله، وضيقه لاقتراب حافة الهضبة الصلبة من

خط الساحل مما لم يعط الفرصة لاتساع السهل الساحلى إلا فى نطاقات محدودة تتمثل أساساً فى النطاق الأوسط، ويمكن اعتبار النطاق الساحلى هنا عبارة عن مدرجات تنحدر خلالها حافة الهضبة صوب خط الساحل فى الشرق.

ويتجاوز امتداد السهل الساحلى هنا مسافة ١٣٠٠ كيلومتراً بين الشمال والجنوب، فى حين يتراوح عرضه بين ١٦ - ٦٤ كيلومتراً، وبشكل عام يضيق السهل الساحلى فى كينيا رلاً أنه يأخذ فى الاتساع بالاتجاه جنوباً وخاصة بعد مدينة دار السلام ليضم هذا الجزء أهم النطاقات السهلية فى هذه الأنحاء وهو المجرى الأدنى لنهر روفيجى Rufiji. وتغطى التكوينات الرسوبية وخاصة الرملية سطح هذا النطاق السهل من أفريقيا الجنوبية والذي يتخلله نطاقات طولية من التكوينات الطميية تتفق فى امتدادها مع مجارى الأنهار التى تنحدر بصورة عامة من الداخل صوب خط الساحل والسابق دراستها. وتمتد الشعاب المرجانية بمحاذاة خط الساحل تقريباً وبالقرب منه حيث تتراوح المسافة بينهما بين بضعة مئات من الياردات والميل، ساعد على ذلك دفء المياه البحرية فى هذا النطاق، لذا لا توجد مرافئ طبيعية هنا إلا فى نطاقات محدودة تتفق فى توزيعها مع المجارى الدنيا للأنهار السابق الإشارة إليها عند دراسة هضبة الشمالية الشرقية.

ويمتد أمام السهل الساحلى هنا عدد من الجزر يأتى فى مقدمتها من حيث المساحة زنجبار (١٦٥٧ كم٢)، بمبا (٩٨٤ كم٢)، مافيا (٤٣٥ كم٢)، وهذه الجزر مرجانية التكوين يبلغ متوسط ارتفاعها نحو ٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ويغطى سطحها التكوينات الجيرية التى يتخللها نطاقات من التكوينات الرملية والتى تبدو غالباً فى شكل تلال صغيرة محدودة الارتفاع.

وتتسم بعض نطاقات سهولها الساحلية بامتداد المستنقعات وأشجار المانجروف، وتنحدر بعض المجارى النهرية فى أجزائها الغربية بصورة خاصة صوب خط الساحل مما ساعد على انتشار التربات الرملية والطينية التى أسهمت بدورها - مع عوامل أخرى - فى نجاح زراعة القرنفل وخاصة فى جزيرتى زنجبار وبمبا.

#### جزيرة مدغشقر:

تقع فى المحيط الهندى ويفصلها مضيق موزمبيق (٤٠٠ كيلومتراً) عن جنوب شرقى أفريقيا، وتبلغ جملة مساحتها ٥٩٤١٨٠ كيلومتر مربع (٢٢٩٤٠٠ ميل مربع) وبذلك تعد رابع أوسع جزيرة فى العالم.



وتعد الملامح العامة لسطح الجزيرة انعكاساً لواقع سطح الأرض في شرقي أفريقيا، فهي تتألف من نطاق هضبي يتكون من الصخور الأركية القديمة التي تتكون منها الهضبة الجنوبية في القارة مما يؤكد الأصل الواحد للنطاقين علماً بأنه يحيط بالنطاق الأركي نطاقات طولية من التكوينات الجيرية كنتيجة للغمر البحري في العصور الجيولوجية المختلفة.

ويتراوح منسوب الهضبة بين ٢٩٥٠، ٣٩٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وهي تمتد بين الشمال والشمال الشرقي، والجنوب والجنوب الغربي، وينحدر سطح الهضبة بشكل تدريجي في اتجاه الغرب حيث تتسع السهول الساحلية، في حين تتصف حافتها الشرقية بشدة انحدارها صوب السهول الساحلية الضيقة التي تتخللها اللاجونات، لذلك تتميز الأنهار التي تخترق السهول الغربية بطول مجاريها قياساً بمثلتها التي تخترق السهول الشرقية الضيقة.

ويتصف سطح الهضبة التي تتوسط الجزيرة بارتفاع منسوب جوانبها الشرقية عن مثلتها الغربية، ويبرز من سطحها بعض الكتل الجبلية البركانية مثل كتلة تساراتانانا Tsaratanana (٩٠٠٠ قدم) في الشمال، وكتلة أنكاراترا Ankaratra (٨٥٠ قدم) في الوسط. وأسهم وجود بعض الثغرات الطبيعية في النطاق الأوسط من الهضبة في سهولة الاتصال بين شرقي الجزيرة وغربها عبر النطاق الهضبي.



## المناخ

- مقدمة
- العوامل المؤثرة في المناخ
- تطور الأحوال المناخية
- الأقاليم المناخية



## مقدمة:

يعالج هذا الفصل مناخ أفريقيا من خلال ثلاثة محاور رئيسية تتمثل في العوامل المؤثرة في المناخ، تطور المناخ بين نصفي السنة الشتوى والصيفى، الأقاليم المناخية.

### العوامل المؤثرة في مناخ أفريقيا

يتأثر مناخ أفريقيا بعدد من العوامل التى يمكن إيجاز أهمها فيما يلى:

- الموقع الفلكى
- توزيع اليابس والماء
- أشكال السطح
- التيارات البحرية

#### ١ - الموقع الفلكى:

تقع أفريقيا بين دائرتى عرض ٢١° - ٣٧° شمالاً، ٥٢° - ٣٤° جنوباً وبذلك تقع بين الشمال والجنوب فى نحو ١٣° - ٧٢° دائرة عرضية أى تمتد لمسافة ٨٠٠٠ كيلومتراً، لذا تقع معظم أراضي القارة فى النطاق المدارى الحار. ويكاد ينصف خط الاستواء أفريقيا إلى قسمين متساويين تقريباً حيث تبعد أقصى نقطة فى شمالى القارة عن خط الاستواء بحوالى ٣٨٤٠ كيلومتراً [٢٤٠٠ ميلاً]، فى حين تقع أبعد نقطة فى جنوبى القارة عن خط الاستواء بنحو ٤١٦٠ كيلومتراً [٢٦٠٠ ميلاً]. وبذلك تكاد تتماثل النطاقات المناخية فى ترتيبها بالبعد عن خط الاستواء والاتجاه صوب الأطراف الشمالية والجنوبية حيث تبدأ بالأقاليم الاستوائية على جانبي خط الاستواء وتنتهى بالأقاليم المعتدلة الدفيئة [مناخ البحر المتوسط] عند الأطراف الشمالية والجنوبية. وإن أوجدت النطاقات عالية المنسوب (الهضاب والمرتفعات) والقرب أو البعد عن المسطحات البحرية، واتجاهات الرياح اختلافات محلية فى خصائص العناصر المناخية السائدة فى العديد من المواقع بالقارة سواء فى نصفها الشمالى أو فى نصفها الجنوبى.

#### ٢ - توزيع اليابس والماء:

رغم اتساع مساحة القارة البالغة ٣٠,١ مليون كيلومتراً مربعاً وهو ما يكون ٢٠,٥ ٪ من جملة مساحة يابس العالم، إلا أن سواحلها تتصف بالاستقامة وضآلة التعاريج وبالتالي ندرة الخلجان البحرية وعدم وجود أشباه جزر تتوغل من يابس القارة خلال المسطحات البحرية، لذلك لا توجد مسطحات بحرية واسعة

تتوغل داخل القارة مما أضعف دور المؤثرات البحرية في مناخ القارة وخاصة في نصفها الشمالي الذي يتسم باتساعه العرضي الكبير بين الشرق والغرب لمسافة ٧٢٠٠ كليومتراً [نحو ٤٥٠٠ ميلاً] مما أدى إلى سيادة المؤثرات القارية بشكل حاد [صفة التطرف المناخي] وبالتالي انتشار ظاهرة الجفاف بشكل عام باستثناء أقاليم جنوبي ساحل غرب القارة وخاصة حول منروفيا، وسواحل نيجيريا والكاميرون والجابون [بين ٧٠ وأكثر من ١٢٠ بوصة سنوياً] وهضبة الحبشة [٤٠، ٨٠ بوصة سنوياً].

عكس الوضع بالنسبة للنصف الجنوبي للقارة الذي تحيط به المسطحات المحيطية من الشرق والجنوب والغرب، لذا يبدو في شكل شبه جزيرة واسعة متوغلة في المسطحات المحيطية، مما أدى إلى اعتدال خصائص عناصر مناخها بصورة عامة بالقياس إلى شمال القارة وغزارة الأمطار في مساحات واسعة منها وخاصة في الجنوب [إقليم الكاب والساحل الجنوبي الشرقي] حيث تتراوح كمية الأمطار السنوية بين ٤٠، ٨٠ بوصة، وشرقي مدغشقر [١٢٠ بوصة سنوياً] وبعض نطاقات الوسط بالقرب من خط الاستواء [بين ٨٠، ١٢٠ بوصة سنوياً].

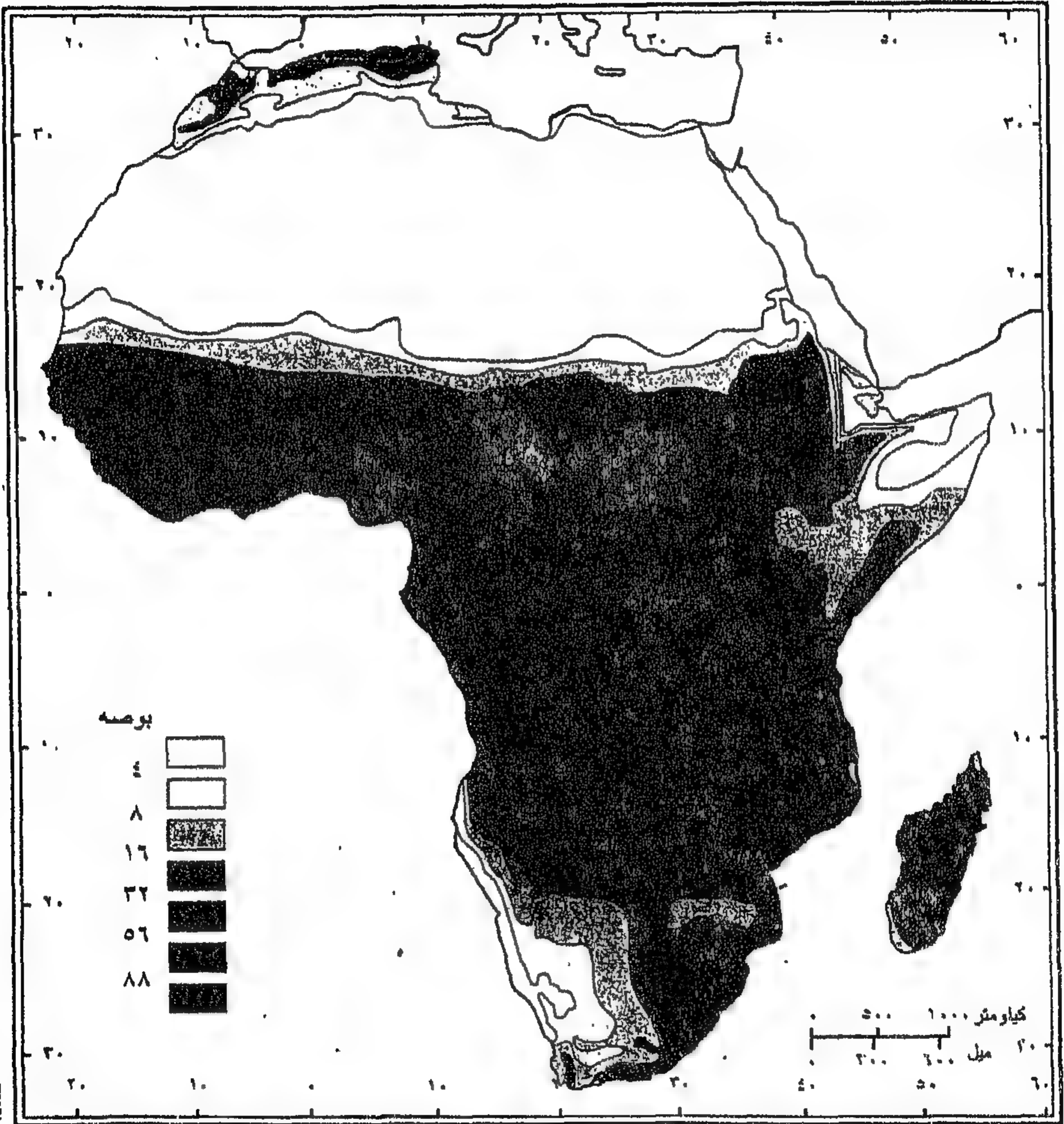
### ٣ - أشكال السطح،

تخلو أفريقيا من وجود السلاسل الجبلية عظيمة الامتداد، عالية المنسوب ذات التأثير الفاعل في خصائص العديد من عناصر المناخ وخاصة درجة الحرارة والتساقط كما هي الحال بالنسبة لمرتفعات الأنديز في أمريكا اللاتينية، والمرتفعات الوسطى في آسيا، ويقتصر وجود مثل هذه السلاسل على أقصى شمال غربي القارة (مرتفعات أطلس) وجنوبي أفريقيا (مرتفعات الكاب) رغم فارق المنسوب فيما بينهما من ناحية، وفيما بينهما وبين السلاسل الجبلية السابق الإشارة إليها في كل من أمريكا اللاتينية وآسيا من ناحية أخرى.

لذلك تغزر الأمطار بشكل نسبي في نطاق مرتفعات أطلس العظمى عالية المنسوب [٩٨٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر] وعلى مرتفعات الكاب [أكثر من ٧٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر]، كما تغطي الثلوج بعض القمم الجبلية المرتفعة في أفريقيا مثل طوبقال في نطاق أطلس العظمى في الشمال الغربي، وكليمانجارو، رونزوري، كينيا في شرقي القارة.

ويبدو تأثير السطح واضحاً في درجات الحرارة بالنطاقات الهضبية وخاصة





شكل رقم [٦]  
متوسط كمية الأمطار السنوية

فى الشرق والجنوب حيث تتصف باعتدال درجات الحرارة السائدة فيها بتأثير عامل الإرتفاع مما جذب العديد من العناصر الأوربية للاستقرار فيها كما فى جنوبى القارة وشرقها - وخاصة فى كينيا - ولتأكيد هذه الحقيقة تشير إلى أنه بينما تتراوح درجات الحرارة السائدة بين ٢٤ ، ٢٦ درجة مئوية صيفاً ، وبين ١٢ ، ١٧ درجة مئوية شتاءً على سواحل جنوب شرقى القارة ، نجدها تتراوح بين ٢٠ ، ٢٢ درجة مئوية صيفاً ، ١٠ ، ١٥ درجة مئوية شتاءً على سطح الهضبة .

وفى شرقى أفريقيا بينما تتراوح درجة الحرارة فى دار السلام التى لا يتجاوز منسوبها ٤٦ قدم فوق مستوى سطح البحر بين ٢٨ درجة مئوية فى يناير (الصيف الجنوبى) ، ٢٣ درجة مئوية فى يوليو (الشتاء الجنوبى) تنخفض درجة الحرارة عن ذلك كثيراً فى عتبة الواقعة على منسوب ٤٢٢٤ قدم فوق مستوى سطح البحر (فى نطاق هضبة البحيرات) حيث تتراوح بين ٢١ درجة مئوية فى يناير ، ٢٠ درجة مئوية فى يوليو ، وتلخفض درجة الحرارة بصورة أشد من ذلك فى كيتالى Kitale الواقعة على منسوب ٦٢١٨ قدم فوق مستوى سطح البحر (فى النطاق الغربى لمرتفعات كينيا) لتتراوح بين ١٧,٣ درجة مئوية فى يوليو ، ١٩,٤ درجة مئوية فى يناير .

وبتأثير عامل الإرتفاع تعد أفران الواقعة جنوب مكناس بالمملكة المغربية على ارتفاع ٥٥٧٦ قدم فوق مستوى سطح البحر أبرد مناطق أفريقيا حيث سجلت فيها أدنى درجة حرارة على مستوى القارة وهى ٢٢ درجة مئوية تحت الصفر [ ٧١,٦ درجة فهرنهايتية تحت الصفر ] .

وأسهم ارتفاع منسوب السطح فى تساقط الثلوج على سفوح مرتفعات أطلس العظمى (متوسط ارتفاعها ٩٨٥٠ قدم ، وتضم قمة طويقاى البالغ منسوبها ١٣٦٦٥ قدم) خلال بعض شهور الشتاء ، كما يغطى الجليد بعض قمم مرتفعات كليمانجارو ورونزورى وكينيا التى يتجاوز منسوبها ١٦ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر رغم موقعها الفلكى القريب من خط الاستواء .

#### ٤- التيارات البحرية :

يمر أمام سواحل القارة الأفريقية نوعين من التيارات البحرية هما التيارات الدائمة والتيارات الفصلية .

وتتمثل التيارات البحرية الدائمة فى تيار كناريا البارد [نسبة إلى جزر

كناريا] الذى يتحرك من الشمال صوب الجنوب قبالة السواحل الشمالية الغربية لأفريقيا، وتيار بنجويلا البارد [نسبة إلى إقليم بنجويلا جنوب غربى القارة] الذى يتحرك من الجنوب صوب الشمال قبالة السواحل الجنوبية الغربية لأفريقيا، إلى جانب التيار الاستوائى الجنوبى الدفئ<sup>(١)</sup> الذى يتحرك فى المحيط الهندى من الشرق إلى الغرب ليمر قبالة السواحل الشرقية لجزيرة مدغشقر ومضيق موزمبيق فى اتجاه عام من الشمال إلى الجنوب حيث يعرف باسم تيار موزمبيق والذى يغير اتجاهه بعد ذلك صوب الشرق بتأثير الرياح العكسية الشمالية الغربية.

وتتمثل التيارات البحرية الفصلية فى التيار الدفئ الذى يتحرك قبالة سواحل شرقى أفريقيا - شمال خط الاستواء - من الجنوب فى اتجاه الشمال خلال شهور الصيف (الشمالى) بتأثير الرياح الموسمية، فى حين يغير التيار البحرى المشار إليه اتجاهه خلال شهور الشتاء (الشمالى) ليصبح من الشمال إلى الجنوب وذلك بتأثير الرياح الشمالية الشرقية الهابة من اليابس الآسيوى صوب المحيط الهندى .

وتسهم التيارات البحرية الأخيرة -الفصلية- فى رفع درجة حرارة السواحل الشرقية للقارة وزيادة نسبة بخار الماء العالق بالهواء مما يعنى اقتران درجات الحرارة المرتفعة بنسبة الرطوبة العالية ، وأدت هذه الخصائص إلى عدم جذب نطاق السهول الساحلية لشرقى أفريقيا لأعداد كبيرة من السكان وخاصة من الأوربيين الذين فضلوا سكنى النطاقات الهضبية لارتفاع منسوبها واعتدال خصائص مناخها ، وساهم الارتفاع النسبى لدرجة حرارة المياه البحرية - قبالة السواحل الجنوبية الشرقية - فى زيادة قدرة الرياح على حمل بخار الماء وبالتالي غزارة الأمطار الساقطة كما هى الحال على سبيل المثال بالنسبة للأمطار الغزيرة التى تسقط على السواحل الجنوبية الشرقية للقارة [٤٠ - ٨٠ بوصة فى السنة] بتأثير الرياح التجارية الجنوبية الشرقية التى تهب بين شهرى نوفمبر وأبريل (الصيف الجنوبى) ، وعلى السواحل الشرقية لجزيرة مدغشقر [٨٠ - ١٢٠ بوصة فى السنة] .

وأسهمت التيارات البحرية الباردة [كناريا فى الشمال الغربى] ، بنجويلا فى

---

(١) يتحرك هذا التيار جنوب خط الاستواء .



الجنوب الغربى فى تكون نطاقات جافة (صحارى) عند النطاقات اليابسة الساحلية المتاخمة لها حيث تقل هذه التيارات من قدرة الرياح الهابة فوقهما على حمل بخار الماء وعلى عدم تبخر المياه الباردة مما ساعد على جفاف النطاقات الساحلية المواجهة لها كما هى الحال بالنسبة للنطاق الغربى من الصحراء الكبرى بتأثير تيار كناريا البارد ، و صحراء ناميبيا بتأثير تيار بنجويلا البارد [شكل رقم ٦].

### الأحوال المناخية فى يناير

تتعتمد أشعة الشمس خلال هذه الفترة على الأقاليم المدارية الواقعة جنوب خط الاستواء والممتدة بين مدار الجدى وخط الاستواء حيث يكون الفصل صيفاً [فى أفريقيا الجنوبية] ، فى حين يكون الفصل شتاءً شمال خط الاستواء أى على كافة أفريقيا الشمالية، لذلك ترتفع درجات الحرارة بشكل عام فى نصف القارة الجنوبي ، فى حين تميل إلى الانخفاض بالإتجاه صوب الشمال مما يؤدى إلى تكون نطاق واسع من الضغط الجوى المرتفع على شمالى أفريقيا ممتداً من نطاق الضغط المرتفع الآزورى .

وخلال نفس الفترة تغطى نطاقات من الضغط الجوى المرتفع مناطق شمالى آسيا وشرقى ووسط وغربى أوربا، ونتيجة لدفع مياه البحر المتوسط يتكون فى حوضه نطاق من الضغط الجوى المنخفض النسبى يكون محاصراً بنطاقات الضغط الجوى المرتفع فوق شمالى أفريقيا من ناحية وكتلة أوراسيا من ناحية أخرى، لذا تنشط فى نطاقه الانخفاضات الجوية الهابة من الغرب صوب الشرق.

ويمتد خلال نفس الفترة نطاق من الضغط الجوى المنخفض الاستوائى صوب الجنوب ليغطى جنوبى القارة فى الوقت الذى يغطى المسطحات المحيطية المتاخمة [جنوبى المحيط الأطلسى والمحيط الهندى] نطاقات من الضغط الجوى المرتفع.

ويقع النصف الشمالى للقارة فى نطاق هبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية الهابة من نطاق الضغط الجوى المرتفع المتمركز فوق شمالى أفريقيا صوب نطاق الضغط الجوى المنخفض فى جنوبى القارة عبر جنوبى الصحراء الكبرى، وهى رياح جافة لأنها تهب من عروض معتدلة إلى عروض حارة، لذا يقتصر تأثيرها على تلطيف درجات الحرارة السائدة .



وتهب الرياح الجنوبية الشرقية المحملة ببخار الماء من نطاق الضغط الجوى المرتفع فوق المحيط الهندى على جنوبى أفريقيا حيث تسقط الأمطار الجزيرة على الساحل الجنوبى الشرقى ، وتقل كمياتها بالإتجاه صوب الأجزاء الداخلية ، كما تسقط نفس الرياح - الجنوبية الشرقية - الأمطار على جزيرة مدغشقر والتي تزداد غزارتها على الجانب الشرقى للجزيرة ، فى حين تقل بالإتجاه صوب الأجزاء الغربية .

وتسقط الأمطار عند الأطراف الشمالية لقارة أفريقيا بتأثير الإنخفاضات الجوية التى تهب من الغرب إلى الشرق ، وهو نفس الإتجاه الذى تقل فيه غزارة كمياتها الساقطة حيث تكون جزيرة فى الغرب وتقل كمياتها بالإتجاه صوب الشرق .

وخلال نفس الفترة تتعرض الأجزاء الوسطى من القارة لسقوط الأمطار الانقلابية على النطاقات الساحلية والجبلية عالية المنسوب .

### الأحوال المناخية فى يوليو

تتعامد أشعة الشمس خلال هذه الفترة من السنة على الأقاليم المدارية الواقعة شمال خط الاستواء والممتدة بين مدار السرطان وخط الاستواء ، وبذلك يكون الفصل صيفاً فى أفريقيا الشمالية ، وشتاء فى أفريقيا الجنوبية ، ويتبع ذلك تحرك نطاق الضغط المنخفض الاستوائى صوب الشمال ليشمل شمالى القارة (نطاق الصحراء الكبرى) بتأثير الارتفاع الشديد لدرجات الحرارة السائدة والتي تؤدى إلى تقهقر نطاق الضغط الجوى المرتفع صوب الشمال بعيداً عن أراضي القارة ، وليتصل نطاق الضغط الجوى المنخفض المشار إليه مع مثيله المتمركز فوق القارة الآسيوية .

ويتحرك فى نصف القارة الجنوبى نطاق الضغط الجوى المرتفع المتمركز فوق المحيطين الهندى وجنوبى الأطلسى بتأثير حركة الشمس الظاهرية صوب الشمال لتهب منه الرياح الممطرة فمن نطاق الضغط المرتفع فوق المحيط الهندى تهب الرياح الجنوبية الشرقية على كل من جزيرة مدغشقر وجنوبى القارة وتسقط الأمطار الجزيرة فى كميتها على جزيرة مدغشقر ، ومحدودة الكمية على يابس القارة وخاصة فى نطاقاته الداخلية البعيدة عن خط الساحل ، وتسهم هذه الرياح فى سقوط الأمطار الجزيرة فى أقاليم عديدة من شرقى أفريقيا

وخاصة فى نطاقات الهضاب المرتفعة والتي تتصدرها هنا هضبة الحبشة، فى حين لا تسقط الأمطار على السواحل المنخفضة للصومال حيث تغير هذه الرياح إتجاهها من الجنوب الشرقى إلى الجنوب الغربى بعد عبورها خط الاستواء ، أى تهب موازية لساحل الصومال لذا لا تسقط الأمطار وبذلك ظهرت صحراء الصومال .

وتندفع الرياح القوية من نطاق الضغط الجوى المرتفع فوق المحيط الأطلسى الجنوبى صوب اقليم غربى أفريقيا فى إتجاه جنوبى وجنوبى غربى لتسقط الأمطار الغزيرة على النطاقات الساحلية المطلة على ساحل غينيا والتي تقل كمياتها بالتوغل صوب الداخل، وخلال نفس الفترة يقع الطرف الجنوبى للقارة الأفريقية [إلى الجنوب من دائرة عرض ٣٠° جنوباً] فى نطاق اقليم الكاب فى مهب الإنخفاضات الجوية الهابة من الغرب والتي تسقط الأمطار التى تقل كميتها بالإتجاه من الغرب صوب الشرق .

ويتعرض النصف الشمالى لقارة أفريقيا حيث يتمركز نطاق الضغط الجوى المنخفض لهبوب الرياح الشمالية الشرقية من نطاق الضغط المرتفع الأوروبى المتمركز فوق جنوبى قارة أوربا ، وهى رياح جافة لا تسقط الأمطار لأنها هابة من أقاليم تقل درجة حرارتها عن مثيلتها السائدة فى الأقاليم المارة بها مما يؤدى إلى فقدانها لبخار الماء الذى تحمله فى رحلتها من جنوبى أوربا إلى شمالى أفريقيا عبر البحر المتوسط ، ويقتصر دور هذه الرياح الشمالية على التخفيف من حدة الارتفاع الشديد لدرجة الحرارة على النصف الشمالى للقارة .

### الأقاليم المناخية

تنقسم القارة الأفريقية إلى ستة أقاليم مناخية رئيسية هى من وسط القارة صوب الأطراف على النحو التالى :

- ١- اقليم المناخ الاستوائى
- ٢- اقليم المناخ المدارى المطير الجاف
- ٣- اقليم المناخ شبه المدارى البحرى
- ٤- اقليم المناخ شبه المدارى القارى
- ٥- اقليم المناخ الصحراوى
- ٦- اقليم مناخ البحر المتوسط

وبلاحظ وجود بعض الاختلافات المحلية فى خصائص عناصر المناخ وخاصة ما يتعلق بكل من درجة الحرارة ، الرطوبة النسبية، كمية الأمطار فى

إطار الاقليم المناخى الواحد بتأثير عوامل الاتساع ، والارتفاع فوق مستوى سطح البحر، والبعد عن المسطحات البحرية، واتجاهات الرياح ، وخصائص تجمعات النباتات الطبيعية .

#### ١- اقليم المناخ الاستوائى ،

يشغل قلب القارة حيث يتوزع على جانبى خط الاستواء بين دائرتى عرض  $5^{\circ}$  شمال وجنوب خط الاستواء تقريباً ، لذا يوجد فى نطاق عرضى متصل يمتد بين سواحل تنزانيا فى الشرق حتى ليبيريا على ساحل خليج غينيا فى الغرب عبر معظم حوض الكونغو .

ويبلغ المتوسط الشهرى لدرجة الحرارة نحو  $26^{\circ}$  درجة مئوية على مدار العام تقريباً، لذا فالمدى الحرارى السنوى محدود حيث لا يتجاوز ثلاث درجات مئوية ، عكس الوضع بالنسبة للمدى الحرارى اليومى بين النهار والليل والذى يتجاوز مثيله السنوى إذ يبلغ ثمانى درجات مئوية تقريباً نتيجة للتسخين الشديد للهواء بتأثير قوة الإشعاع الشمسى خلال النهار .

وتختلف الصورة بعض الشئ فى النطاقات عالية المنسوب كما فى شرقى أفريقيا حيث يبلغ المتوسط الشهرى لدرجة الحرارة  $17^{\circ}$  درجة مئوية ، فى الوقت الذى لا يقل متوسط درجة حرارة أبرد الشهور عن  $15^{\circ}$  درجة مئوية، مما يؤكد ضآلة المدى الحرارى السنوى أيضاً فى النطاقات مرتفعة المنسوب باقليم المناخ الاستوائى .

وعموماً تعد درجات الحرارة السائدة فى النطاق الشرقى من اقليم المناخ الاستوائى أقل من مثيلتها السائدة غربى القارة على طول امتداد ساحل غينيا . وترتفع نسبة الرطوبة فى الهواء لتعدد مصادرها ولإتساع الرقعة التى تشغلها النباتات الطبيعية ، لذا تتراوح الرطوبة النسبية هنا بين  $55\%$  ،  $75\%$  تقريباً .

ومعظم الأمطار التى تسقط هنا من النوع التصاعدى [الإنقلابى] المرتبط بارتفاع درجة حرارة الهواء، ورغم انتظام سقوطه طول العام إلا أن له قمتان تتفان مع فترات تعامد أشعة الشمس على خط الاستواء خلال فصلى الربيع والخريف ، وغالباً ما تسقط الأمطار خلال فترة ما بعد الظهر وتكون مصحوبة بالعواصف الرعدية .



وتتعدد التباينات المتعلقة بالأمطار من حيث فترات الذروة ، كمية التساقط فيلاحظ مثلاً تقارب قمتى المطر من بعضهما بالاقتراب من خط الاستواء ، ففي قلب القارة وتحديداً في منطقة « أويانجي » عند دائرة عرض ٥° شمال خط الاستواء تسقط أغزر كميات المطر خلال شهرى مايو وأكتوبر حيث تتراوح كميتها بين ٣٥ ، ٥٩ بوصة خلال الفترة بين شهرى مارس ونوفمبر ، فى حين تتراوح بين ١٢ ، ٢٤ بوصة خلال الفترة بين شهرى نوفمبر وفبراير ، بينما تسقط أغزر الأمطار فى منطقة « كساي » الواقعة على دائرة عرض ٣° جنوب خط الاستواء خلال شهرى مارس وأكتوبر حيث تتراوح بين ٤٠ ، ٦٠ بوصة بين شهرى نوفمبر وأبريل ، فى حلى لا تتجاوز ما بين ١٠ ، ٢٠ بوصة بين شهرى مايو وأكتوبر .

وفى غربى النطاق الاستوائى المطل على خليج غينيا نجد بعض التباينات فى خصائص عنصر المطر فى جنوبى نيجيريا والكاميرون تسقط الأمطار الاستوائية الغزيرة طول العام مع وجود قمتين لها ، وساعد على غزارة الأمطار هنا تعرض الاقليم لهبوب الرياح الجنوبية الغربية معظم شهور السنة ، لذا تزداد غزارة الأمطار فى حالتين تتمثل الأولى منهما عند تعامد الرياح الجنوبية الغربية مع ساحل البحر ، والثانية عند اصطدامها بالمرتفعات الجبلية العالية كما هى الحال بالنسبة لهضبة فوتاجالون ، والسفوح الغربية لمرتفعات الكاميرون حيث تبلغ فى مدينة دبونشا الواقعة على السفوح المشار إليها نحو ١٤٤ بوصة سنوياً فى حين تبلغ ١٥٩ بوصة فى دوالا المطلّة على خليج بيافرا ولا تتجاوز ٥٥ بوصة سنوياً فى لاجوس بنجيريا .

وفى شرقى النطاق الاستوائى - فى نطاق شرقى أفريقيا - يوجد نوعان من المطر الأولى منهما هو المطر الانقلابى ذو القمتين خلال الاعتدالين ، والثانى هو المطر التضارىسى حيث تجذب منطقة الضغط الجوى المنخفض الاستوائى الرياح الجنوبية الشرقية الممطرة الهابة من المحيط الهندى مما يؤدى إلى سقوط الأمطار الغزيرة البالغ متوسط كميتها ٤٥ بوصة فى السنة . وتبلغ كمية الأمطار هنا أقصاها فى نطاق هضبة البحيرات حيث تتراوح بين ٦٠ ، ٨٠ بوصة سنوياً رغم أنها لا تتجاوز ٤٧ بوصة فى ممباسا على ساحل المحيط الهندى فى كينيا .



## ٢- اقليم المناخ المدارى المطير / الجاف :

يطلق عليه أحياناً اسم « مناخ السفانا » ، للانتشار الواسع للحشائش المدارية فى نطاقه الذى يغطى أقل قليلاً من نصف مساحة أفريقيا، وهو يمتد فى أفريقيا الشمالية إلى الشمال مباشرة من الاقليم الاستوائى حيث يشغل نطاق عرضى يمتد من هضبة الحبشة فى الشرق إلى السنغال على ساحل المحيط الأطلسى فى الغرب ، لذلك يطلق عليه أحياناً اسم « المناخ السودانى » .

وفى أفريقيا الجنوبية يمتد هذا الاقليم إلى الجنوب من نطاق المناخ الاستوائى ليشمل نطاقاً عرضياً يمتد بين سواحل موزمبيق والأجزاء الوسطى من تنزانيا فى الشرق إلى سواحل أنجولا فى الغرب عبر الأجزاء الوسطى لكل من تنزانيا وحوض الكونغو ، إلى جانب حوض الزمبيزى والأجزاء الوسطى والغربية من جزيرة مدغشقر .

وتبع اتساع مساحة النطاق الذى يشغله هذا المناخ تباين بعض عناصر الملامح البيئية التى يتصدرها الارتفاع فوق مستوى سطح البحر ، والقرب والبعد عن المسطحات المائية ، والموقع الفلكى، وعموماً تتمثل الخصائص المثلى لهذا المناخ فى الأجزاء الوسطى والغربية من نطاق أفريقيا الشمالية حيث ترتفع درجات الحرارة بشكل كبير يفوق مثيلتها السائدة فى المناخ الاستوائى إذ يبلغ متوسطها الشهرى خلال فصل الجفاف [مارس، إبريل، مايو] نحو ٣٤ درجة مئوية فى مدينة كاييس بمالى، ونحو ٣٣ درجة مئوية فى الخرطوم، ومع بدء موسم سقوط الأمطار فى شهر يونيو تنخفض درجة الحرارة ليبلغ متوسطها ٢٩ درجة مئوية فى كاييس، ٢٤ درجة مئوية فى الخرطوم، وبإنهاء موسم سقوط الأمطار [تتراوح الكمية السنوية للأمطار هنا بين ١٠ وأكثر من ٥٠ بوصة، وأحياناً تصل إلى ٦٥ بوصة تقريباً] فى شهر سبتمبر تأخذ درجة الحرارة فى الارتفاع مرة أخرى ليصل متوسطها إلى ٣٠ درجة مئوية، وهو ما يعنى فى النهاية أن درجات الحرارة السائدة فى المناخ المدارى المطير الجاف تتأثر بحركة الشمس الظاهرية بنفس مستوى تأثيرها بظاهرتى تكون السحب وسقوط الأمطار، مع ملاحظة وجود تشابه كبير بين بعض خصائص هذا المناخ ومثيله الاستوائى وخاصة فيما يتعلق بظاهرتى ضالة المدى الحرارى اليومى - لعدم وجود تباينات كبيرة فى درجة الحرارة بين النهار والليل - وتباين المدى

الحرارى السفوى بين ٨ ، ١٠ درجة مئوية، وارتفاع نسبة الرطوبة فى الهواء، إلا أنه بالإتجاه صوب الشمال بعيداً عن الاقليم الاستوائى تتناقص كمية الأمطار كنتيجة لقصر فصل سقوط المطر فى نفس الإتجاه، ولتأكيد ذلك نشير إلى أنه بينما تبلغ كمية الأمطار السنوية عند الهوامش الجنوبية للاقليم - والمتاخمة لاقليم المناخ الاستوائى - نحو ٥٠ بوصة لا تتجاوز عشر بوصات عند الهوامش الشمالية للاقليم المتاخمة للمناخ الصحراوى، وللمطر قمتان فى النطاق الجنوبى من مناخ السفانا تتفقان مع حركة الشمس الظاهرية، فى حين تتقارب القمتان بالإتجاه صوب الشمال بعيداً عن المناطق الاستوائية لتصبح قمة واحدة تتفق مع شهرى يوليو وأغسطس .

وأسهم ارتفاع منسوب سطح الأرض فى نطاق الهضاب [هضبة البحيرات وهضبة الحبشة] بالجزء الشرقى من هذا الاقليم فى أفريقيا الشمالية فى وجود تباينات مناخية تتمثل أهمها فى تناقص درجة الحرارة السائدة بما يتراوح بين ٥ ، ٧ درجة مئوية عن مثيلتها السائدة فى النطاقات الوسطى والغربية من هذا الاقليم المناخى، مع ملاحظة ارتفاع درجات الحرارة السائدة فى نطاق الأخدود الأفريقى بحكم انخفاض منسوب سطح الأرض وخاصة خلال شهور الجفاف .

وتغزر الأمطار فوق المناسيب المرتفعة، فى حين تقل عندما يتناقص منسوب سطح الأرض، لذلك بينما تبلغ كمية الأمطار نحو ٥٠ بوصة سنوياً فى كل من أديس أبابا، جوس لا تتجاوز هذه الكمية ٣٤ بوصة فى ملكال، ١٥ بوصة فى الأبيض، ٧ بوصة فى الخرطوم بالسودان .

وفى أفريقيا الجنوبية يضيق امتداد نطاق مناخ السفانا بالإتجاه صوب الجنوب بحكم ضيق يابس القارة وانتشار المؤثرات البحرية واتساع مجالها، إلى جانب ارتفاع منسوب سطح الأرض، مما انعكس على الخصائص العامة لعناصر المناخ جنوبى القارة وخاصة درجة الحرارة التى تقل متوسطاتها عن مثيلتها فى نفس الاقليم شمال خط الاستواء حيث لا يتجاوز متوسط درجة الحرارة ٢٧ درجة مئوية خلال آخر شهور الجفاف وقبل بدء سقوط الأمطار التى تسهم فى تدنى درجة الحرارة والتى لا تقل عن ١٦ درجة مئوية خلال موسم الشتاء الجنوبى .

وتغزر الأمطار فوق نطاقات الهضاب لتصل إلى نحو ٥٠ بوصة سنوياً، كما تسقط نفس الكمية تقريباً فى بيرا على ساحل موزمبيق بتأثير تيار موزمبيق

البحرى الدافئ، فى حين تتراوح بين ٩ وأقل من ٢٠ بوصة على سواحل أنجولا بتأثير تيار بنجويلا البارد، وعلى ذلك يلاحظ غزارة الأمطار فى الشرق وتناقص كميتها بالإتجاه غرباً، كما تغزر الأمطار فى الشمال الأقرب إلى المناطق الاستوائية وتقل بالإتجاه صوب الجنوب.

وفى جزيرة مدغشقر يتراوح المتوسط الشهرى لدرجة الحرارة بين ٢٧ درجة مئوية على الساحل الشمالى للجزيرة، ٢٣ درجة مئوية على الساحل الجنوبى، فى حين يقل هذا المتوسط كثيراً عن ذلك ليصل إلى ١٧ درجة مئوية فى نطاق المرتفعات الوسطى للجزيرة [نحو ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر]. وفى نطاق السهول الغربية لمدغشقر والمنتمية إلى مناخ السفانا تتراوح كمية الأمطار السنوية بين ٥٥ بوصة فى الشمال، ١٢ بوصة فى الجنوب رغم أنها تصل إلى أكثر من ٦٠ بوصة فوق نطاق الهضاب وتبلغ أقصاها [١٢٠ بوصة] على الساحل الشرقى المواجه لإتجاه الرياح الجنوبية الشرقية الممطرة.

### ٣- اقليم المناخ شبه المدارى البحرى،

يشغل نطاقين رئيسيين يتمثل الأول منهما فى النطاق الممتد جنوب شرقى أفريقيا بين دائرتى عرض ١٠°، ٣٠° جنوب خط الاستواء ليشمل النطاقات الساحلية لكل من جنوبى تنزانيا وموزمبيق، أما النطاق الثانى فيتمثل فى شرقى جزيرة مدغشقر.

وانعكس تأثير الموقعين الفلكى والجغرافى على عناصر المناخ السائدة فى هذا الاقليم فدرجات الحرارة تماثل مثيلتها فى المناخ الاستوائى وأن مالت إلى الإنخفاض بالإتجاه صوب الجنوب بعيداً عن المناطق الاستوائية فبينما يبلغ المتوسط السنوى لدرجة الحرارة فى مدينة ليندى Lindi جنوبى تنزانيا والواقعة إلى الشمال مباشرة من دائرة عرض ١٠ جنوباً نحو ٢٧ درجة مئوية، ينخفض هذا المتوسط بالإتجاه جنوباً ليبلغ فى مدينة دربان بجنوب أفريقيا والواقعة إلى الشمال مباشرة من دائرة عرض ٣٠ جنوباً حوالى ٢١ درجة مئوية، وطبيعى أن يتزايد المدى الحرارى السنوى بالإتجاه صوب الجنوب فبينما لا يتجاوز ثلاث درجات مئوية فى الشمال يبلغ نحو سبع درجات مئوية فى الجنوب، وهو ما يؤكد أن المؤثرات الاستوائية أكثر وضوحاً فى الشمال منها فى الجنوب بحكم الموقع الفلكى.



وتميل درجة الحرارة إلى الاعتدال بالاتجاه من الشرق إلى الغرب حيث النطاق الهضبي المرتفع، وبحكم الموقع البحري للأقليم ومرور تيار موزمبيق الدفئ ترتفع نسبة الرطوبة في الهواء . وتميل درجة الحرارة إلى الإنخفاض بصورة أشد وضوحاً بالاتجاه صوب الجنوب إلى ما بعد دائرة عرض ٣٠ جنوباً حيث يقل المتوسط الشهري لدرجة الحرارة عن ١٧ درجة مئوية في بورت اليزابيث الواقعة عند دائرة عرض ٣٤° درجة جنوباً تقريباً خلال شهور الشتاء .

ويتعرض الأقليم خلال شهور الصيف - الجنوبي - لهبوب الرياح الجنوبية الشرقية المحملة ببخار الماء والتي تهب من نطاق الضغط الجوي المرتفع فوق جنوبى المحيط الهندي لتتجه صوب نطاق الضغط الجوي المنخفض المتمركز فوق جنوبى القارة ، وتسقط هذه الرياح الأمطار الغزيرة على السواحل الشرقية لجزيرة مدغشقر [١٢٠ بوصة سنوياً] وعلى يابس القارة وإن تباينت كميتها من موقع لآخر تبعاً للعديد من الظروف المحلية مثل الموقع الفلكي، الموقع بالنسبة للمساحات المائية، إتجاه الرياح بالنسبة لخط الساحل، الارتفاع فوق مستوى سطح البحر، لذلك بينما تتراوح كميتها السنوية بين ٤٠ ، ٨٠ بوصة في جنوبى تنزانيا تتراوح بين ٢٠ ، ٤٠ بوصة على سواحل موزمبيق، ٤٠ بوصة في دربان، ٣١ بوصة في بورت اليزابيث، في حين تتزايد كمية الأمطار على حافة الهضبة الأفريقية المواجهة للنطاق الساحلى لتقل بعد ذلك بالاتجاه صوب الأجزاء الداخلية فوق الهضبة .

وتتسم شهور الشتاء - الجنوبي - هنا بالجفاف النسبى حيث يتعرض الأقليم الساحلى لهبوب الرياح الشرقية الدفيئة الهابة من ناحية المحيط الهندي والتي تتصف الكتل الهوائية المدارية المصاحبة لها بالاستقرار وعدم التقلب وخاصة عندما تصل إلى اليابس، لذلك لا تسقط الأمطار في العادة إلا بتأثير بعض الظروف المحلية التي يتصدرها الارتفاع فوق منسوب سطح البحر، والمواجهة لإتجاه الرياح الهابة، وهى أمطار محدودة جداً في كميتها وغير منتظمة في سقوطها .

#### ٤- إقليم المناخ شبه المدارى القارى :

يشغل الأجزاء الداخلية من جنوبى أفريقيا داخل حدود دول زيمبابوى، جنوب أفريقيا، بتسوانا، ناميبيا . ويشغل حوض كلهارى النطاقيين الشمالى والغربى لهذا الإقليم الممتد بين دائرتى عرض ٢٠° ، ٣٠° جنوب خط الاستواء تقريباً .



وبحكم ارتفاع منسوب سطح الأرض في هذا النطاق الهضبي - بما في ذلك حوض كلهارى البالغ منسوب سطحه حوالى ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر - تقسم درجات الحرارة السائدة بالاعتدال بشكل عام حيث تتراوح بين ١٤ درجة مئوية في بولاوايو (في زيمبابوى) ، عشر درجات مئوية في كمبرلى بجنوب أفريقيا خلال شهر يوليو [الشتاء الجنوبى] ، وبين ٢٢ ، ٢٥ درجة مئوية فيهما على الترتيب خلال شهر يناير [الصيف الجنوبى] ، وهو ما يعنى كبر المدى الحرارى السنوى الذى يتراوح بين ٨ ، ١٥ درجة مئوية ، وعموماً يمكن إدراج هذا الاقليم المناخى ضمن النظام الحرارى الخاص بالمناخ المعتدل الدفئ بتأثير عامل ارتفاع منسوب سطح الأرض ، عكس الوضع بالنسبة لنظام الأمطار التى تسقط خلال شهور الصيف وبالتحديد بين شهرى أكتوبر ومايو نتيجة لهبوب الرياح الجنوبية الشرقية التى تتوغل داخل اليابس بتأثير الضغط الجوى المنخفض هنا خلال الصيف مما يؤدى إلى سقوط الأمطار - المحدودة فى كميتها بتأثير الموقع الداخلى - التى تتراوح فى كميتها بشكل عام بين ٤ ، ٨ بوصة فى بولاوايو الواقعة على منسوب ٤٣٩٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، ١٦ بوصة فى كمبرلى الواقعة على منسوب ٣٨٨٠ قدم ، وعموماً تغزر الأمطار بشكل نسبى فى الشرق وتقل بالإتجاه صوب الغرب الأقل منسوباً . ويتصف الاقليم بالجفاف خلال شهور الشتاء ، لذلك يمكن إدراج هذا الاقليم ضمن المناخات المدارية استناداً إلى نظام سقوط الأمطار فى نطاقه .

#### ٥- اقليم المناخ الصحراوى ،

يتوزع هذا المناخ على ثلاثة نطاقات رئيسية تتمثل فى الصحراء الكبرى وصحراء الصومال وصحراء ناميبيا ، وهو يعد من أوسع الأقاليم المناخية فى أفريقيا من حيث المساحة . بعد اقليم مناخ السافانا ، وهو يمتد بين دائرتى عرض ١٨° ، ٣٠° شمالاً تقريباً ليشمل الصحراء الكبرى وصحراء الصومال ، فى حين تمتد صحراء ناميبيا بين دائرتى عرض ١٨° ، ٢٨° جنوباً .

وتعد الصحراء الكبرى من أوسع الأقاليم الصحراوية امتداداً فى القارة ، وقد سجلت فيها أعلى درجة حرارة فى العالم وهى ١٣٦,٤ درجة فهرنهايتية [حوالى ٥٨ درجة مئوية] وذلك فى صحراء العزيزية جنوبى ليبيا . ويتصف هذا النطاق بشدة الجفاف ومرد ذلك تعرضه لهبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية

بانتظام، وهى رياح جافة، بالاضافة إلى وقوعه فى نطاق الضغط الجوى المرتفع بعيداً عن مسار الانخفاضات الجوية الممطرة فى الشمال. ولا يمكن إغفال دور تيار كناريا البارد فى جفاف النطاق الغربى من الصحراء الكبرى حيث يعمل هذا التيار البحرى على خفض درجة حرارة المياه، والمعروف أن المياه الباردة لا تتبخر. وكان لإتجاه الرياح الموسمية الهابة على الصومال من الجنوب الغربى صوب الشمال الشرقى مما يعنى هبوبها فى مسار يوازى خط الساحل الصومالى الذى يتسم بإنخفاض منسوبة تأثيراً مباشراً فى تكوين صحراء الصومال. ولعب تيار بنجويلا البارد نفس دور تيار كناريا البارد فى تكوين صحراء ناميبيا فى الجنوب وذلك فى النطاق الممتد بين جنوب مصب نهر الأورانج فى الجنوب وشمال مصب نهر كونيلى فى الشمال، بالاضافة إلى تأثير موقعه الجغرافى البعيد عن مجال هبوب الرياح الجنوبية الشرقية الآتية من نطاق الضغط الجوى المرتفع المتمركز فوق المحيط الهندى الجنوبى.

ومن خصائص الاقليم الصحراوى ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير وخاصة خلال شهور الصيف حيث يبلغ متوسطها نحو ٣٢ درجة مئوية فى كل من أسوان (مصر)، عين صالح (الجزائر)، ٣٦ درجة مئوية فى بريرة (الصومال)، فى حين تنخفض خلال شهور الشتاء لتصل فى يناير إلى نحو ١٥ درجة مئوية فى أسوان، ١٦ درجة مئوية فى عين صالح، ٢٤ درجة مئوية فى بريرة، مما يعنى كبر المدى الحرارى السنوى وهى من نتائج تطرف المناخ الصحراوى لغياب المؤثرات البحرية الملطفة لدرجة الحرارة. ويلاحظ أيضاً عظم المدى الحرارى اليومى يستثنى من ذلك صحراء ناميبيا التى تتصف باعتدال درجات الحرارة السائدة، وضآلة المدى الحرارى بحكم الموقع البحرى وتأثير تيار بنجويلا. ويلاحظ ظهور أثر المسطحات البحرية على النطاقات الصحراوية المطلة عليها سواء البحر المتوسط أو البحر الأحمر أو المحيط الهندى أو المحيط الأطلسى، حيث يظهر تأثير هذه المسطحات البحرية على خصائص العناصر المناخية وخاصة درجة الحرارة والرطوبة النسبية.

ومن خصائص اقليم المناخ الصحراوى سيادة الجفاف كنتيجة لندرة الأمطار أو قلتها للأسباب السابق الإشارة إليها. ولا تتجاوز كمية الأمطار الساقطة هنا أربع بوصات وكثيراً ما تسقط الأمطار فى شكل رخات شديدة مصحوبة بالعواصف الرعدية.

والأمطار هنا غير منتظمة في سقوطها فقد لا تسقط على بعض الجهات لسنوات عديدة، وقد تنقطع لسنوات متتالية، وقد تسقط على فترات متباعدة، ويعد الشتاء هو فصل سقوط الأمطار هنا، وتختلف الصورة بعض الشيء في صحراء ناميبيا بالجنوب حيث تتراوح كمية الأمطار السنوية بين ١، ٣ و ٢ بوصة وهي تسقط خلال الفترة الممتدة بين شهري يناير وأبريل (فصل الصيف الجنوبي).

#### ٦- إقليم مناخ البحر المتوسط:

تتمثل خصائص هذا المناخ في الأطراف الشمالية والشمالية الغربية المطلة على البحر المتوسط والتي تتضمن سهول الريف في المغرب، والتل في الجزائر، وتونس، وإقليم برقة (الجبل الأخضر) في ليبيا، بالإضافة إلى إقليم الكاب في جنوب غربي أفريقيا.

ويتميز إقليم البحر المتوسط في شمالي القارة بارتفاع درجة الحرارة خلال شهور الصيف حيث لا ينخفض المعدل الحراري عن ١٨ درجة مئوية في أي شهر من شهور السنة، إلى جانب اعتدال درجة الحرارة خلال شهور الشتاء لعدم وجود فترات باردة حيث لا ينخفض المعدل الحراري غالباً عن ست درجات مئوية في أي شهر من شهور السنة. وتميل درجات الحرارة إلى الانخفاض خلال ساعات الليل، في حين ترتفع بصورة ملحوظة خلال النهار، لذا يتراوح المدى الحراري اليومي في هذا الإقليم خلال شهور الشتاء بين ٧، ٨ درجات مئوية.

ويسود الجفاف خلال شهور الصيف بينما تسقط الأمطار شتاء، ومرد ذلك وقوع الإقليم في مهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة خلال شهور الصيف، وتعرضه للانخفاضات الجوية التي تصحبها الرياح الغربية الممطرة خلال الشتاء. وتقل الأمطار بالإتجاه من الغرب إلى الشرق تبعاً لإتجاه الانخفاضات الجوية المسببة للأمطار، وتقل الأمطار أيضاً بالإبتعاد عن البحر المتوسط مصدر بخار الماء بالإتجاه جنوباً. وبينما تبلغ كمية المطر السنوية في طنجة ٣٥ بوصة تتناقص بالإتجاه شرقاً لتبلغ ٣٠ بوصة في الجزائر، ١٤ بوصة في طرابلس، ٨، ١ بوصة في الاسكندرية، ٤ بوصة في بورسعيد. ورغم امتداد فصل سقوط الأمطار بين شهري أكتوبر ومارس إلا أن معظم الأمطار تسقط



خلال الشهور ديسمبر، يناير، فبراير، ومع ذلك فللظروف المحلية تأثير مباشر في تحديد شكل منحني المطر في كل نطاق .

وأسهم الموقع البحري لاقليم مناخ البحر المتوسط جنوبي القارة ( اقليم الكاب ) ، و بروز تأثير كل من تيار بنجويلا البارد من الغرب وتيار أجولهااس الدفئ - فرع ثانوى من تيار موزمبيق - من الشرق في وجود اختلاف كبير في درجات الحرارة السائدة هنا عن مثيلتها السائدة في مناخ البحر المتوسط في الشمال، إذ تتسم درجة الحرارة خلال شهور الصيف بالاعتدال، كما أن المدى الحرارى الفصلى يقل عن مثيله في الشمال، ولتأكيد ذلك نشير إلى أنه بينما يبلغ متوسط درجة الحرارة في يناير (الصيف الجنوبي) ٢١ درجة مئوية في مدينة الكاب ، لا تقل درجة الحرارة في يوليو عن ١٣ درجة مئوية وإن انخفضت عن ذلك في بعض النطاقات الجبلية مرتفعة المنسوب، وكثيراً ما ترتفع درجة الحرارة عن المتوسطات المشار إليها في شرقى الاقليم الذى يشكل نطاقاً انتقالياً بين نظام المناخ شبه المدارى البحرى الممطر صيفاً في جنوب شرقى القارة والمناخ المعتدل الدفئ [البحر المتوسط] في الغرب.

بالاضافة إلى تأثير النطاق الشرقى بتيار موزمبيق الدفئ وإنحصاره في الداخل بكل من مرتفعات دراكنز برج التى تشكل حافة الهضبة الأفريقية ومرتفعات الكاب الإلتوائية، وتهيئ الظروف المشار إليها وخاصة ارتفاع درجة الحرارة خلال شهور الصيف الفرصة لسقوط الأمطار بتأثير الرياح الجنوبية الشرقية والتى تصطدم بحافة الهضبة ، مما يعنى سقوط الأمطار صيفاً ورغم قلة كميتها فإنها تميز هذا الاقليم عن نظيره في شمالى القارة والذى يتصف بالجفاف صيفاً .

ومن الطبيعى أن تقل هذه الأمطار بالإتجاه غرباً، وتسقط الأمطار الغزيرة خلال شهور الشتاء بتأثير الانخفاضات الجوية، لذلك نشير إلى أن كمية الأمطار التى تسقط على مدينة الكاب خلال الشهور مايو ، يونيو، يوليو [الشتاء الجنوبي] تبلغ ١٢ بوصة وهو ما يعادل ٤٨ ٪ من جملة الأمطار السنوية التى تسقط على المدينة والبالغة ٢٥ بوصة ، فى حين تسقط الكمية الباقية خلال باقى شهور السنة، والتى تبلغ أدناها خلال الشهور ديسمبر (٨، - بوصة) ، يناير (٧، - بوصة) ، فبراير (٦، - بوصة) .



## النبات الطبيعي

- مقدمة
- الغابات
- الحشائش
- النباتات الصحراوية



## مقدمة :

لا تخلو بقعة على سطح أفريقيا تقريباً من وجود غطاء نباتى طبيعى، ومن الطبيعى أن يتباين الغطاء النباتى فى القارة من حيث التوزيع الجغرافى والخصائص العامة والقيمة الاقتصادية من اقليم إلى آخر تبعاً لاختلاف الملامح البيئية التى يأتى فى مقدمتها الموقع الفلكى، الموقع بالنسبة للمسطحات المائية، أشكال السطح، عناصر المناخ، خصائص التربة، الارتفاع فوق مستوى سطح البحر. واستناداً إلى المعايير المشار إليها يمكن تقسيم النبات الطبيعى فى أفريقيا إلى الأقسام الرئيسية التالية :

### أولاً : الغابات :

تنقسم بدورها إلى الأنواع التالية :

- الغابات المدارية المطيرة
- الغابات المدارية الجافة [دون الاستوائية]
- الغابات الشوكية
- غابات المانجروف الساحلية
- الغابات المعتدلة الدفيئة ، وتنقسم بدورها إلى غابات البحر المتوسط ، وغابات المناخ الصينى
- الغابات المعتدلة النفضية

### ثانياً : الحشائش :

تنقسم إلى نمطين رئيسيين هما :

- الحشائش الحارة [السفانا] .
- الحشائش المعتدلة [الاستبس]

### ثالثاً : النباتات الصحراوية :

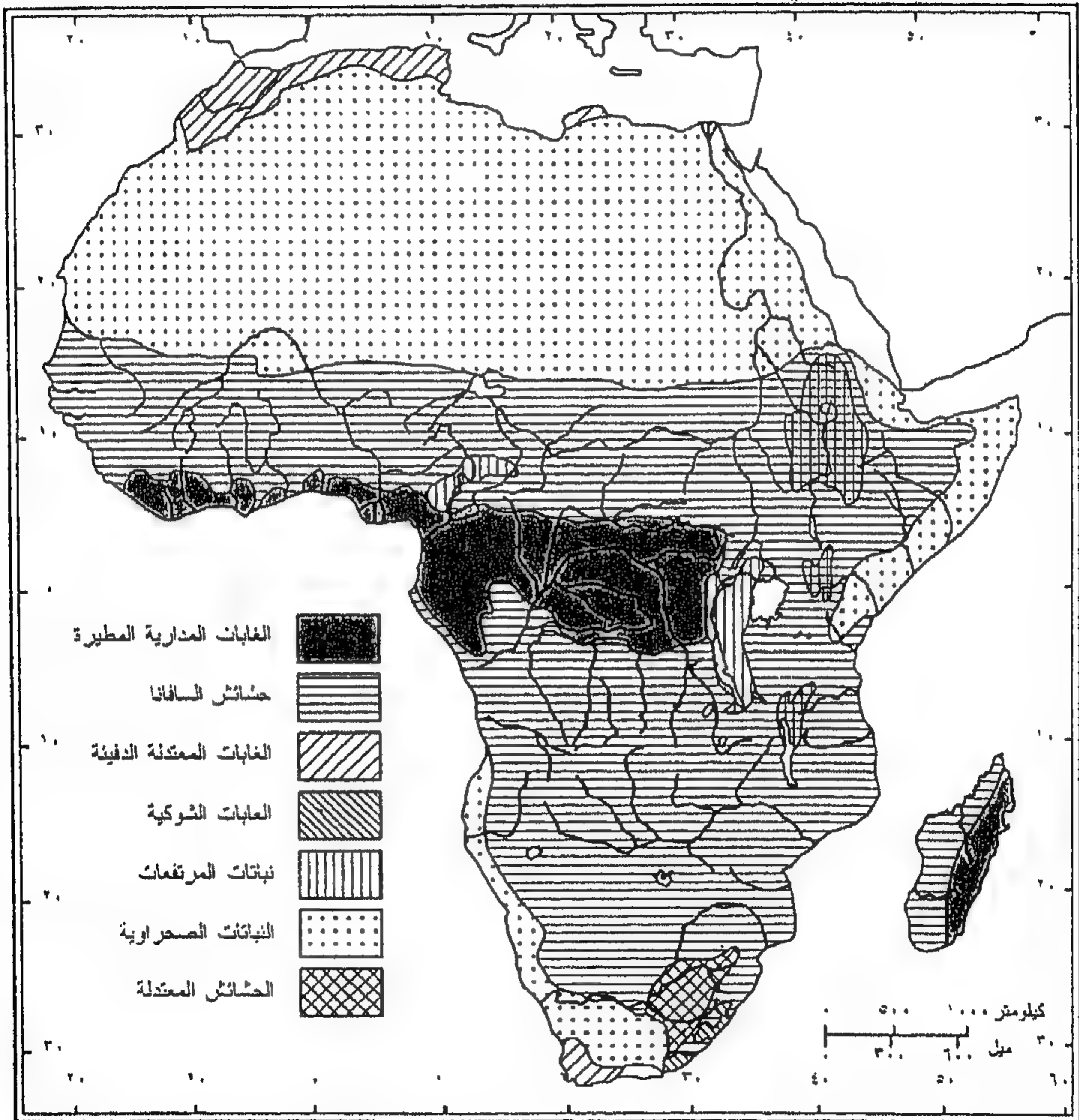
وفيما يلى دراسة لأقسام النبات الطبيعى فى أفريقيا .

### أولاً : الغابات

تشتمل كما سبق الإشارة على الأنواع التالية : [شكل رقم ٧]

#### ١- الغابات المدارية المطيرة :

تنمو فى أقاليم واسعة تمتد على جانبى خط الاستواء وخاصة فى النطاقات



شكل رقم [٧]  
النباتات الطبيعية الرئيسية



السهلية منخفضة المنسوب والتي لا يتجاوز ارتفاعها ٦١٠ متراً [نحو ألفى قدم] فوق مستوى سطح البحر، لذا تتركز بالقارة فى كل من حوض الكونغو وساحل غانا والسواحل الشرقية لجزيرة مدغشقر.

وتتسم بيئة هذه الغابات بالأمطار الغزيرة طول العام والتي تتباين كمياتها من نطاق لآخر تبعاً لعوامل الموقع الفلكى، والارتفاع فوق مستوى سطح البحر، والقرب أو البعد عن المسطحات البحرية، وهى عمومًا تتراوح بين ٥٠، وأكثر من ٢٠٠ بوصة سنوياً. وتتسم درجات الحرارة السائدة بالارتفاع النسبى بحكم الموقع الفلكى وإن كانت غزارة الأمطار تقلل من المتوسط الحرارى الذى يتراوح بين ٢٦°، ٢٨° م شهرياً.

وانعكست هذه الملامح المناخية العامة على الخصائص الحيوية للغابات المدارية المطيرة فأشجارها دائمة الخضرة، عالية، ضخمة، عريضة الأوراق، متشابكة الأغصان مما يحول دون وصول الضوء (أشعة الشمس) إلى أرض الغابة، لذلك تتسم الأجزاء الداخلية من هذه الغابات بالظلام الذى أدى إلى خلوها من الحشائش والشجيرات الأمر الذى حتم وجود نباتات متسلقة ترتقى الأشجار العالية - سقف الغابة - لتستفيد من أشعة الشمس، ولهذا السبب كثيراً ما يطلق على هذه الغابات اسم الغابات المظلمة Dark Forests .

وهى تعد أكثف غابات القارة وأكثرها تنوعاً حتى أنه يوجد فى الفدان الواحد أكثر من عشرين فصيلة من الأشجار التى تتصف بصلاية أخشابها، ومن أشهر أنواعها أشجار الأبنوس ... Ebony التى تعد من أهم أشجار هذه الغابات فى أفريقيا وأقدمها استخداماً .

## ٢- الغابات المدارية الجافة (دون الاستوائية) ،

توجد فى العروض المدارية التى تتصف بوجود فترة جفاف تتفق وشهور الشتاء ، وفصل غزير الأمطار يتفق مع شهور الصيف، لذلك تتوزع فى النطاقات المحيطة بالغابات المدارية المطيرة فى القارة والتي تشكل نطاقات انتقالية بين الغابات المطيرة وحشائش السافانا .

وتتصف بيئة هذه الغابات بارتفاع درجات الحرارة السائدة طول العام وإن تباينت معدلاتها بشكل واضح بين الصيف والشتاء، وبين الليل والنهار بحكم

الموقع الفلكي، حيث يتجاوز المدى الحرارى السنوى عشر درجات مئوية، وتتراوح كمية الأمطار السنوية بين ٤٠ - ٨٠ بوصة وإن كانت تغزر بشكل كبير فوق السفوح الجبلية عالية المنسوب حيث تتجاوز فيها مائة بوصة سنوياً.

وتتصف هذه البيئة بأنها أكثر نطاقات أفريقيا تعرضاً لحدوث تغيرات حادة فى طول الفصل المطير وبالتالي فى كمية الأمطار الساقطة .

وأشجار الغابات المدارية الجافة أقل كثافة وأدنى منسوباً من مثيلاتها فى المدارية المطيرة، كما يتخلل أشجارها مساحات تنمو فيها الأحراج والشجيرات وبعض الحشائش. وتتساقط أوراق هذه الأشجار خلال فصل الجفاف - الشتاء - البالغ طوله ثلاثة شهور فى المتوسط .

وتنتشر هنا فصائل الأشجار التى تكثر فروعها بالقرب من سطح الأرض مما يزيد نسبياً من صعوبة التنقل بينها. ومن أشهر أشجار هذه الغابات الساج والسنط والخيزران، وهى فى مجملها أشجار محدودة الارتفاع متباعدة إلى حد ما وبالتالي غير متشابكة الأغصان مما أسهم فى وصول أشعة الشمس إلى أرض الغابة وهو ما قلل كثيراً من انتشار النباتات المتسلقة التى ترتقى جذوع وأغصان الأشجار وأسهم فى ظهور غطاء من الشجيرات والحشائش تتخلل الفراغات بين الأشجار .

وساعدت سهولة اختراق هذه الغابات بحكم ضآلة كثافتها النسبية وخاصة فى النطاقات التى تجرى فيها الأنهار على إزالة مساحات واسعة منها وحلت محلها زراعة المحاصيل كالقطن ونخيل الزيت كما فى غربى أفريقيا .

### ٣- الغابات الشوكية :

توجد فى النطاقات المدارية التى يطول فيها فصل الجفاف حيث يتراوح بى ٤ - ٥ شهور ، لذلك تشكل نطاقات انتقالية بين البيئات التى تسودها الأشجار من ناحية وبيئات حشائش السفانا المجاورة لها من ناحية أخرى ، وهى توجد فى نطاقات متفرقة من أثيوبيا وتنزانيا وجنوبى السودان وشرقى دولة جنوب أفريقيا.

وتتصف بيئة هذه الغابات بارتفاع درجة الحرارة وخاصة خلال الفصل الجاف حيث تقلل الأمطار نسبياً من حدة الحرارة خلال موسم سقوط الأمطار

التي تتسم بالتذبذب الكبير سواء في كمياتها أو في فترات سقوطها، وعموماً تتراوح كميتها السنوية بين ٣٠ - ٦٠ بوصة، وقيمتها الفعلية محدودة بتأثير الارتفاع الكبير لدرجة الحرارة.

وانعكس الواقع المناخى المشار إلى أهم ملامحه على خصائص هذه الغابات التي تتسم أشجارها بالقصر والتباعد والقدرة الكبيرة على مقاومة الجفاف بأساليب متعددة منها نفخ الأوراق خلال فصل توقف الأمطار، أو صغر حجم الأوراق وإتخاذ بعضها الشكل الشوكى لذلك يطلق على هذه الغابات أحياناً اسم «الغابات الشوكية»، ونظراً لطبيعتها الإنتقالية بين البيئات الشجرية والعشبية فإن الأشجار تتباعد عن بعضها البعض بشكل كبير، وتغضى الشجيرات القصيرة والحشائش أرض الغابة لذلك تسمى أحياناً باسم «غابات الاحراج».

ومن أشهر أشجار هذه الغابات فصائل السنط التي يأتى فى مقدمتها من حيث الأهمية الاقتصادية الطلع والهاشاب (١) والباوباب ذات القدرة الكبيرة على تخزين المياه فى جذوعها الضخمة، والأكاسيا وبعض فصائل النخيل.

#### ٤- غابات المانجروف الساحلية:

توجد فى نطاقات ضيقة تمتد على طول خط الساحل فى كل من غربى أفريقيا [ساحل غينيا]، الكامبيرون، الجابون، إلى جانب نطاقات من شرقى القارة وخاصة عند مصبات الأنهار الصغيرة فى كل من كينيا، تنزانيا، موزمبيق، والساحل الشرقى لجزيرة مدغشقر.

وتتسم أشجار غابات المانجروف بالأوراق المستطيلة الملساء وبكثافتها وكثرة فروعها وتشابكها وارتفاعها الكبير الذى يصل أحياناً إلى ٤٠ قدماً فى المتوسط (١٢ متراً) لذلك شكلت سدوداً نباتية فى مناطق تواجدتها أعاققت ربط النطاقات الساحلية فى مناطق تواجدتها بالجهات الداخلية، ومن أشهر فصائلها - وكلها محبة للمياه وتتحمل ارتفاع نسبة الأملاح الذائبة فيها - أشجار المانجروف ومنها فصائل تنمو فى المياه المالحة (مانجروف المياه المالحة) وأخرى تنمو فى المياه العذبة عند مصبات الأنهار (مانجروف المياه العذبة)، بالإضافة إلى بعض أنواع أشجار البامبو.

(١) يحصل منها على الصمغ العربى



## ٥- الغابات المعتدلة الدفيئة ،

تشتمل على غابات كل من مناخ البحر المتوسط والمناخ الصيني .

١- غابات البحر المتوسط ، تمتد نطاقاتها في شمال غربي أفريقيا وجنوبها بين دائرتي عرض  $30^{\circ}$  ،  $40^{\circ}$  شمال وجنوب خط الاستواء، لذلك توجد في شمال غربي القارة في كل من المغرب والجزائر وتونس على وجه الخصوص، إلى جانب الأجزاء الجنوبية الغربية من القارة [اقليم الكاب] .

ويتصف مناخ هذه العروض بجفاف شهور الصيف وارتفاع درجة الحرارة السائدة خلالها حتى أن المعدل الحراري لا ينخفض عن  $18^{\circ}$  م في أي شهر من شهور الصيف، في حين تعدل درجات الحرارة خلال شهور الشتاء لعدم وجود فترات باردة في معظم النطاقات حتى أن المعدل الحراري لا ينخفض غالباً عن ست درجات مئوية في أي شهر من شهور الشتاء. وتميل درجات الحرارة إلى الإنخفاض خلال ساعات الليل، في حين ترتفع بصورة ملحوظة خلال النهار، لذلك يتراوح المدى الحراري اليومي في هذه النطاقات بين سبع وثمان درجات مئوية خلال شهور الشتاء، كما تتوافر أشعة الشمس معظم شهور السنة وخاصة في الصيف لعدم وجود غطاء كثيف من السحب.

وتسود صفة الجفاف خلال الصيف، في حين تسقط الأمطار خلال الشتاء بتأثير الإنخفاضات الجوية التي تصحبها الرياح الغربية الممطرة. وتتباين كمية الأمطار الساقطة في نطاقات هذه الغابات تبعاً لعدة عوامل يأتي في مقدمتها مدى القرب من المسطحات المائية مصدر بخار الماء، بالإضافة إلى الارتفاع فوق منسوب سطح البحر، والمواجهة لإتجاه الرياح الغربية، والموقع بالنسبة لإتجاه الانخفاضات الجوية - المسببة للأمطار - والمتجهة من الغرب إلى الشرق، وعموماً تتراوح الأمطار السنوية بين  $20$  ،  $40$  بوصة، وقد تقل عن ذلك في نطاقات، وتتجاوز هذه الكميات في نطاقات أخرى تبعاً للظروف البيئية المحلية. والقيمة الفعلية للأمطار هذه النطاقات مرتفع لسقوطها خلال شهور انخفاض درجات الحرارة مما يقلل من نسبة الفاقد منها بتأثير التبخر، لذلك



فأشجار هذه الغابات عريضة الأوراق (١) وهى دائمة الخضرة لا تنفض أوراقها خلال فصل الجفاف (شهور الصيف) حيث تتحایل على ظروف الجفاف بأكثر من طريقة بوجزها فيما یلى :

• تقلل بعض الأشجار من فقد رطوبتها المختزنة عن طريق إفراز مادة شمعية تشكل طبقة رقيقة تغطى أوراقها كما هی الحال بالنسبة لأشجار البلوط ، كما یفرز بعضها الآخر مادة زيتية تقوم بنفس الوظيفة كبعض أشجار الموالح .

• تغطى بعض الأشجار جذوعها وفروعها بقشرة سميكة تقلل من ضیاع الرطوبة بتأثیر النتج كأشجار البلوط الفلینى .

• تعمق جذور بعض الأشجار فى باطن الأرض لمسافات طويلة للاستفادة من المياه الجوفية كأشجار الزيتون والكروم .

• انتشار الأشجار على مسافات متباعدة حتى تستفيد كل منها من الرطوبة الأرضية والمياه الجوفية الموجودة فى مساحات واسعة من الأرض .

لذلك تتصف غابات البحر المتوسط بعدم كثافتها وتباين خصائصها بصورة عامة وخاصة ما يتعلق بالضخامة والارتفاع تبعاً لطبيعة الملامح البيئية وكمية الأمطار التى تتباين بتأثیر العوامل السابق الإشارة إليها، لذا فى حالة سقوط الأمطار الغزيرة وخاصة فوق المناسيب المرتفعة تنمو الأشجار الضخمة العالية دائمة الخضرة التى تضم البلوط، البلوط الفلینى، القسطل، بالإضافة إلى بعض الأشجار مخروطية الشكل مثل السرو والأرز والشربين .

ويتدرج الغطاء النباتى الطبیعى فى النطاقات التى تقل أمطارها بشكل ملحوظ حتى يتحول إلى بعض الشجيرات والحشائش التى تغطى سطح الأرض، وتعرف مثل هذه الحشائش باسم ماكى Makui وهى تنمو بصورة خاصة فوق السفوح الجبلية التى تتسم طبقة تربتها بالرقّة إلى الدرجة التى لا تمكن من نمو الأشجار (٢) . ومن أشهر أشجار غابات البحر المتوسط الزيتون، التوت، البلوط، بالإضافة إلى أشجار الفاكهة وخاصة الموالح والكروم

(١) لذلك يطلق عليها أحياناً اسم « الغابات المعتدلة عريضة الأوراق »

(٢) Walter. H., Vegetation of The Earth [Translated in English by Wieser. (٢) J], N Y 1975. p 117

ب- غابات المناخ الصيني ، توجد في اقليم ناتال بجنوب شرقي أفريقيا وتتسم شهور الصيف هنا بارتفاع درجة الحرارة وخاصة خلال النهار حيث تتجاوز في معظم الأحيان  $30^{\circ}\text{م}$  ، في حين تميل الحرارة إلى الاعتدال في الشتاء إذ يبلغ معدلها  $10^{\circ}\text{م}$  - خلال الشهور الباردة - ومع ذلك قد تحدث ظاهرة الصقيع وتخفض درجة الحرارة إلى الصفر المئوي أثناء الليل وخاصة في الأجزاء الداخلية التي لا تصلها المؤثرات البحرية .

وتتباين كمية الأمطار الساقطة من نطاق لآخر تبعاً للظروف البيئية المحلية، وهي عموماً تتراوح بين 30 ، 65 بوصة سنوياً، وهي تسقط طول العام وإن تزايدت كمياتها بشكل واضح خلال شهور الصيف .

وانعكست الملامح المناخية المشار إليها وخاصة الأمطار الساقطة طول العام على خصائص الغابات السائدة هنا والتي تزداد كثافتها وتنوع فصائلها بصورة تفوق مثيلتها الموجودة في نفس العروض غربي القارة فالأشجار هنا عالية، دائمة الخضرة، ضخمة الجذوع، عريضة الأوراق يتخللها أحياناً بعض الأشجار التي تنتمي أصلاً إلى غابات البحر المتوسط كالبوط.

#### ٦- الغابات المعتدلة النفضية ،

تتركز في نطاق محدود للغاية في شرقي دولة جنوب أفريقيا، وتتصف بيئة الغابات بطول فصل الشتاء الذي يمتد لفترة قد تتراوح بين 6-7 شهور تنخفض خلاله درجة الحرارة بشكل حاد بدءاً من منتصف نوفمبر على وجه الخصوص حتى تصل إلى ما تحت الصفر، ويبلغ المتوسط الشهري لدرجة الحرارة خلال شهر يناير حوالي أربع درجات مئوية، ولا تأخذ درجة الحرارة في الارتفاع إلا خلال منتصف شهر أبريل تقريباً ، حيث تتجاوز أربعة درجات مئوية ليبدأ فصل الربيع حتى شهر يونيو حين تأخذ درجة الحرارة في الارتفاع حتى تصل إلى  $15^{\circ}\text{م}$  تقريباً ، وعموماً تتراوح درجة الحرارة بين  $15^{\circ}\text{م}$  ،  $18^{\circ}\text{م}$  خلال شهر يوليو، ومع ذلك قد ترتفع درجة الحرارة وتتجاوز هذا المعدل أحياناً .

وتتراوح كمية الأمطار السنوية بين 35 ، 60 بوصة تبعاً لطبيعة الموقع ومدى القرب أو البعد عن خطوط السواحل البحرية، وتغزر الأمطار خلال شهور الشتاء والخريف على وجه الخصوص .

وانعكست السمات المناخية المشار إليها على خصائص أشجار الغابات المعتدلة النفضية حيث تنفض أوراقها خلال فصل الشتاء لإنخفاض درجة الحرارة، لذا يتوقف نشاطها في هذه الفترة وتسقط أوراقها للحد من فقد المياه، ويتبدل الحال في شهور الصيف حيث ينشط نمو الأشجار التي تبدو خضراء مزدهرة، كما تتسم أوراقها برقتها وعرضها لذلك يطلق عليها أحياناً اسم « الغابات النفضية » أو «المعتدلة عريضة الأوراق» .

وتنمو الأشجار المعتدلة الباردة فوق السفوح الجبلية مرتفعة المنسوب التي يتجاوز ارتفاعها ٧٥٤٤ قدم [٢٣٠٠ متراً] في مرتفعات أطلس بالشمال الغربى، السفوح التي يتجاوز منسوبها نحو ١١ ألف قدم [٣٣٠٠ متراً] تقريباً في النطاقات الجبلية بشرقى القارة، لذا يظهر على هذه السفوح العالية العديد من الأشجار المعتدلة الباردة التي يتصدرها الصنوبر، الأرز، العرعر.

## ثانياً: الحشائش

تشتمل على الحشائش الحارة [السفانا] ، الحشائش المعتدلة [الاستبس] .

### ١ - الحشائش الحارة (السفانا) :

تنتشر في العروض المدارية ذات الأمطار الصيفية التي لا تكفى كمياتها لنمو الغابات والتي يتراوح طول الفصل المطير فيها بين ٤، ٦ شهور، مما يعنى وجود فصلين متميزين أحدهما مطير والآخر جاف، ويتصف الأول منهما بتباين أمطاره من حيث الكمية وفترات التساقط وبالتالي تتباين كثافة الحشائش وأطوالها والتي ما تكاد تقترب من أوج نموها حتى يقبل الفصل الجاف الذى تجف التربة خلاله مما يتبعه توقف نمو الحشائش، بالإضافة إلى استغلال الإنسان لهذه الحشائش، لذلك يعد البعض السفانا في العروض الحارة نمطاً من الحشائش لا تتلائم كلياً مع ظروف البيئة حتى تصل عملية نموها إلى مرحلة الأوج الطبيعي Climax وبالتالي تتكامل عملية نموها وتطورها الطبيعي بل هي حشائش طبيعية تسعى إلى التلاؤم مع العناصر البيئية، ومع ذلك لا تتكامل عمليات نموها الطبيعي بتأثير كائنات بيئتها وفي مقدمتها الإنسان والحيوان بالإضافة إلى الحرائق، لذا فنطاقات السفانا في العروض المدارية لا يتمثل فيها أوج النمو النباتي الطبيعي Climax بل هي صورة من صور الأوج النباتي الحيواني Plagio Climax . [شكل رقم ٧]



تنتشر في أفريقيا أوسع مساحات السفانا على مستوى العالم وذلك في نطاقين رئيسيين يمتد أحدهما شمال نطاق الغابات المدارية المطيرة، وتمثل دائرة عرض ١٤° ش تقريباً أقصى حد تمتد إليه حشائش السفانا شمالاً، ويمتد النطاق الثانى جنوب هذه الغابات، ويتصل النطاقان ببعضهما في شرقى القارة .

وبحكم الموقع الفلكى لبيئة السفانا تسودها درجات الحرارة المرتفعة التى تتجاوز ٣٢° خلال شهور الصيف. ويعد مايو هو أحر شهور السنة في نصف القارة الشمالى، في حين تعادل درجة الحرارة نسبياً خلال شهور الشتاء. وتتباين كمية الأمطار الساقطة من نطاق لآخر تبعاً لطول فصل المطر، وعموماً فالأمطار تصاعدية تتراوح كميتها السنوية بين ٢٠ إلى أقل من ٥٠ بوصة تقريباً.

والسفانا حشائش خشنة نوعاً ما، ليفية التكوين، تتباين من حيث الطول والكثافة والمظهر العام تبعاً لعدة عوامل يأتى في مقدمتها طول فصل المطر، كمية الأمطار الساقطة، خصائص التربة، منسوب سطح الأرض. وعلى ذلك يمكن تقسيم اقليم حشائش السفانا إلى نطاقات متدرجة بلا حدود على النحو التالى:

#### ١ - نطاق السفانا البستانية:

تنمو هذه الحشائش عادة في النطاقات المجاورة لأقاليم الغابات المدارية المطيرة حيث يطول فصل المطر وتغزر كمية الأمطار الساقطة التى تصل إلى نحو ٤٠ بوصة مما ينعكس على الغطاء النباتى الذى يسوده الحشائش الطويلة التى يتراوح ارتفاعها بين ٢ - ٣ أمتار، كما يتخللها بعض الأشجار المبعثرة وخاصة الأكاسيا والتى تتجمع بشكل واضح في النطاقات ذات منسوب الماء الجوفى المرتفع والقريب من سطح الأرض وحول مجارى الأنهار حيث تمتد غابات الأروقة. وتظل هذه الحشائش نامية مزدهرة خلال موسم المطر الطويل بينما تجف خلال فصل الجفاف القصير.

ويمتد هذا النطاق في أغزر جهات الحشائش الحارة مطراً كما في النطاقات القريبة من الغابات المدارية المطيرة في أفريقيا وخاصة جنوب غربى الكونغو الديمقراطية وشمالى أنجولا، ونطاق عرضى يمتد من أوغلدة وجنوبى السودان شرقاً حتى غينيا بيساو وسيراليون غرباً.



#### ب - نطاق السفانا الطويلة:

يلى النطاق السابق ناحيتى الشمال والجنوب حيث يقل طول الفصل المطير الذى يتراوح بين ٤ ، ٥ شهور، وبالتالى تقل الأمطار التى تتراوح كميتها السنوية بين ٢٠ وأقل من ٤٠ بوصة، وقد انعكس ذلك على الغطاء العشبي الذى يتسم بالقصر قياساً بطول السفانا البستانية حيث يتراوح طول الحشائش بين ١ ، ١,٥ متراً.

ويتخلل الحشائش هذا أشجار شوكية من نوع السنط *Acacia Arabica* والذى يعد الهاشاب من أهم أنواعه، وهو يتركز غرب نهر النيل بالسودان وفى جنوبى موريتانيا، بالإضافة إلى أشجار الطلح التى تنمو شرقى السودان، وتعد أشجار الهاشاب والطلح أهم مصادر الصمغ العربى.

وتتوزع أهم نطاقات السفانا الطويلة على نطاقين فى أفريقيا أحدهما جنوبى (غربى جزيرة مدغشقر وجنوبى كينيا وشرقى كل من تنزانيا وموزمبيق وزيمبابوى) ، والآخر شمالى (تمتد فى نطاق عريض بين شرقى ووسط السودان شرقاً حتى السنغال وجامبيا غرباً).

#### ج - نطاق السفانا القصيرة:

يلى النطاق السابق فى اتجاه الشمال والجنوب، والأمطار هنا قليلة حيث تتراوح كميتها السنوية بين ١٠ ، ١٥,٥ بوصة، ولا يتجاوز طول فصل المطر ثلاثة شهور، مما يعنى طول فصل الجفاف، لذا يتمثل الغطاء النباتى فى حشائش فقيرة، قصيرة فى أطوالها، وتتراوح فى انتشارها بين نطاقات عشبية متصلة وأخرى متفرقة، وفى الحالتين يتخللها أشجار شوكية فقيرة تتحمل فصل الجفاف الطويل الذى يبدو فيه هذا النطاق وكأنه أرض جرداء تغطيها حشائش جافة يتخللها شجيرات وأشجار شوكية على مسافات متباعدة. وتوجد أوسع نطاقات السفانا القصيرة فى شمالى كل من السودان وكينيا وجنوب شرقى أثيوبيا.

#### د - نطاق السفانا الفقيرة:

أبعد نطاقات السفانا ناحيتى الشمال والجنوب، لذا يحف بإقليم الصحارى الحارة. ولا تتجاوز الأمطار هنا عشر بوصات سنوياً لقصر فصل المطر وطول

فصل الجفاف، لذا يسود الأرض نطاق محدود من السفانا الفقيرة، وعموماً لا يختلف هذا النطاق عن النطاق السابق إلا في طول المسافات التي يفصل بين الشجيرات الشوكية التي تختفي تماماً بالاقتراب من نطاق الصحراء.

## ٢ - الحشائش المعتدلة (الاستبس):

تنمو في العروض المعتدلة فيما بعد دائرة عرض  $30^{\circ}$  شمال وجنوب خط الاستواء، وهي تتركز بصورة خاصة في إقليم الفلد في جنوبى القارة بتأثير عامل الارتفاع فوق مستوى سطح البحر، بالإضافة إلى نطاقات من شمال غربى أفريقيا.

وتتراوح درجة الحرارة السائدة في النطاقات المشار إليها بين ١٥,٥ ، ٢١ درجة مئوية خلال شهور الصيف، في حين تنخفض عن ذلك كثيراً خلال شهور الشتاء حتى أنها تهبط أحياناً إلى ما دون الصفر المئوى، مما يعنى أن درجات الحرارة في نطاق الاستبس شديدة الانخفاض خلال الشتاء، شديدة الارتفاع خلال الصيف.

وتتراوح كمية الأمطار السنوية بين ١٠ إلى أكثر من ٢٠ بوصة، لذا يتباين طول وكثافة الاستبس من نطاق لآخر حيث تبلغ أقصاها في النطاقات التي لا تقل أمطارها السنوية عن ٢٠ بوصة، وهي نطاقات درج على تسميتها بنطاق التربة السوداء والتي أجتثت حشائشها وأشجارها واستغلت نطاقاتها في الزراعة، أما النطاقات التي تقل أمطارها عن عشرين بوصة سنوياً فيسودها حشائش الاستبس التي يبلغ نموها أقصى درجة له خلال موسم سقوط الأمطار، في حين تجف وتذبل خلال فصل توقف الأمطار وتتوقف عن النمو تماماً خلال فترات الانخفاض الشديد لدرجة الحرارة.

ومعنى ما تقدم تباين حشائش الاستبس من حيث الكثافة والازدهار والخصائص العامة تبعاً لملامح بيئاتها المحلية وخاصة ما يتعلق بكمية الأمطار ودرجة الحرارة وخصائص التربة، وهي عموماً تتكيف مع الملامح السابق الإشارة إليها حيث تنمو وتزدهر بمستويات متباينة خلال موسم سقوط الأمطار، في حين تجف وتموت خلال مواسم توقف المطار وانخفاض درجة الحرارة إلى ما دون الصفر المئوى، ومع ذلك تظل جذورها وبيذورها كامنة في التربة انتظاراً لبدء فصل سقوط الأمطار لتعود وتنمو مرة أخرى.

وقضى الإنسان على مساحات واسعة من أقليم حشائش الاستبس والتي استغلت إما في زراعة الحبوب أو في رعى الحيوانات

### ثالثاً: النباتات الصحراوية

تنمو في الأقاليم الصحراوية المتمثلة في الصحراء الكبرى، وصحارى الصومال وناميبيا ومعظم حوض كلهارى يستثنى من ذلك في الصحراء الكبرى نطاقات الكثبان الرملية المتحركة والصحارى الصخرية (الحمادة) والصحارى الحصوية (السريـر).

وتتباين خصائص النباتات الصحراوية في النطاقات المشار إليها تبعاً للملامح البيئية الخاصة بكل منها والتي تمثل نتاج تفاعل مجموعة من العوامل الطبيعية التي يتصدرها الموقع الفلكي، الموقع بالنسبة للمساحات البحرية، منسوب سطح الأرض، الموقع بالنسبة لاتجاهات الرياح.

والغطاء النباتى هنا فقير لدرة الأمطار، لذا تتألف النباتات في معظمها من أنواع تتحمل الجفاف الشديد وتقاومه بطرق مختلفة منها اختزان المياه في السيقان وأحياناً الأوراق كنبات الصبير، أو امتصاص ما تحتاج إليه من الرطوبة من الندى والضباب، أو امتداد الجذور لأعماق بعيدة عن سطح الأرض حتى تصل إلى منسوب المياه الجوفية، أو تستفيد من الرطوبة الأرضية كأشجار النخيل، كما أن بعض النباتات تظل بذورها في التربة بعد ذبولها وموتها بحيث تنمو مرة أخرى عقب سقوط الأمطار مباشرة وتستمر نامية لمدة شهر تقريباً مما يعنى استمرار نموها على فترات زمنية متباعدة.





## التربة

• مقدمة

• أنواع التربات:

تربة اللاتيريت، تربة الحشائش المدارية، تربة الاستبس،

تربة البحر المتوسط، التربة الفيضية، التربة الصحراوية،

تربة المستنقعات، تربة المرتفعات، التربات المحلية

• تعرية التربة



## مقدمة :

تمثل التربة فى أفريقيا - رغم خصوصيتها - نتاج تفاعل مجموعة من العوامل بعضها عام مثل التركيب الصخرى وأشكال السطح وخصائص المناخ والغطاء النباتى الطبيعى ونظم التصريف النهري، وبعضها الآخر خاص يتمثل فى ثبات واستقرار كتلة القارة وعدم تعرضها للغمر البحرى طوال تاريخها الجيولوجى الطويل باستثناء الأطراف، مما يعنى أن الصخور الأركية القديمة تشكل الأساس الصخرى التى تكونت فوقه ذرات التربة تحت ظروف طبيعية قاسية، وهى تربيات. تتسم بشكل عام بضآلة عمق قطاعها الطولى وتعرضها لعوامل التعرية لفترات طويلة، لذلك أصبح المناخ هو العامل الفاعل فى تحديد خصائص التربات بالقارة، والتى تتصف بانخفاض خصوبتها بشكل عام، فارتفاع درجة الحرارة وخاصة خلال مواسم الجفاف وما يتبع ذلك من تساقط الأمطار خلال فترات محدودة من السنة أثرت على الطبقة السطحية للتربة وعملت على تعرضها للتآكل والتعرية، كما أن تسرب مياه الأمطار خلال ذرات التربة الدفيئة والتى يصل متوسط درجة حرارتها إلى ٢٧ درجة مئوية تقريباً عمل على ارتفاع نسبة الأملاح الذائبة حيث تحلل مياه الأمطار العديد من العناصر بالتربة، وعندما يحل موسم الجفاف تزداد نسبة التبخر كنتيجة لارتفاع درجة الحرارة مما يؤدى إلى ظهور الأملاح الذائبة فى التربة سواء فى قطاعاتها التحتية أو على سطوحها الخارجية.

وينتشر فى أفريقيا التربات محلية التكوين حيث تفتت الطبقات السطحية رقيقة الحبيبات نتيجة لعوامل التعرية الهوائية وسقوط الأمطار وتحلل النباتات الطبيعية. وتغطى التربات رقيقة السمك الصخور الأركية الأساسية التى تتألف من الصخور النارية البلورية، لذلك تنتشر التربات ذات الذرات الرملية الخشنة والقطع الصخرية الصغيرة ذات الزوايا الحادة، وأسهمت هذه الخصائص العامة لذرات التربة فى إيجاد مشكلات تتعلق بمستوى إنتاجية الأرض وتكاليف تجهيز الأرض للزراعة وعمليات الخدمة الزراعية.

## أنواع التربات

يمكن تصنيف التربات الرئيسية فى أفريقيا على النحو التالى:

- ١- تربة اللاتيريت
- ٢- تربة الحشائش المدارية (السفانا)
- ٣- تربة الاستبس
- ٤- تربة البحر المتوسط
- ٥- التربة الفيضية
- ٦- التربة الصحراوية
- ٧- تربة المستنقعات
- ٨- تربة المرتفعات
- ٩- التربة المحلية (محلية التكوين)

#### ١- تربة اللاتيريت (المدارية الحمراء):

توجد في العروض المدارية المطيرة على جانبي خط الاستواء، والعروض شبه الجافة في نطاق المناخات الاستوائية، لذلك تمتد حتى دائرة عرض ١٠° شمالاً تقريباً في الشمال، ودائرة عرض ١٠° جنوباً تقريباً في الجنوب وتشمل نطاقات واسعة غير متصلة على طول امتداد ساحل غينيا، وتستمر في امتدادها شرقاً حتى هضبة البحيرات، ثم تمتد جنوباً لتغطي نطاقات واسعة من حوض الكونغو وشرقي القارة، إلى جانب نطاقات واسعة من جزيرة مدغشقر، وتبعاً لمستوى نضج هذه التربة في الأقاليم المشار إليها يتراوح لونها بين الأحمر والبني والأصفر. [شكل رقم ٨]

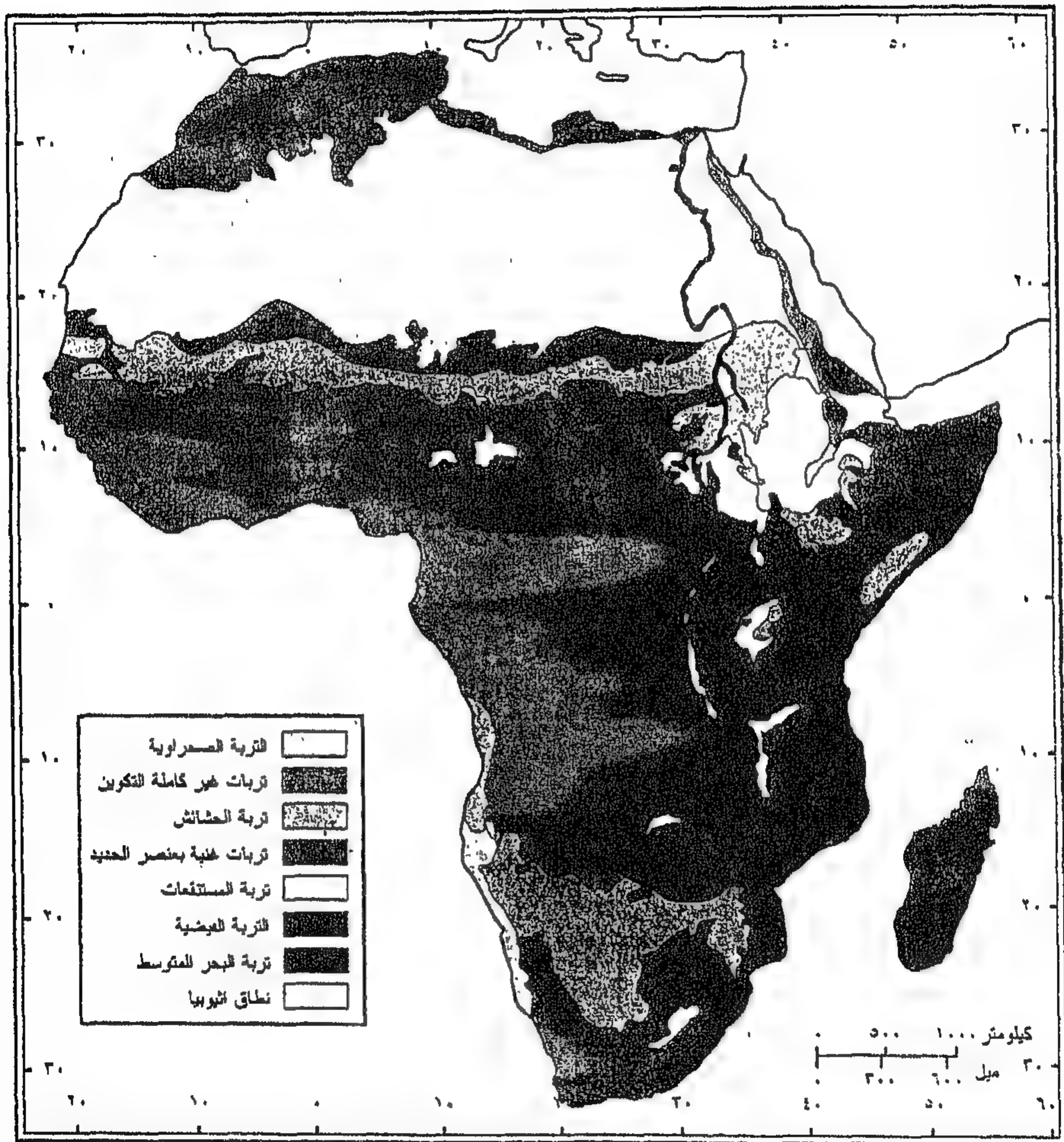
ويرجع اللون الأحمر إلى وفرة أكسيد الحديد في التربة فهو العنصر الوحيد الموجود في التربة فقد أدت غزارة الأمطار إلى غسيل التربة باستمرار وإذابة وجرف ما بها من عناصر عضوية ومعدنية عدا أكسيد الحديد غير القابل للذوبان في الماء، وهو ما أكسب التربة اللون الحمراء.

وبالبعد عن خط الاستواء تتغير بعض الظروف الطبيعية وخاصة درجة الحرارة والأمطار من حيث الكمية والفصلية حيث تقل الأمطار في كميتها ويظهر الفصل شبه الجاف الذي يتباين طوله وخصائصه من نطاق لآخر، مما ينعكس على مكونات التربة التي تتغير ألوانها وتتراوح بين البنية والصفراء بتأثير تزايد مكوناتها من عناصر عديدة بعضها عضوي والبعض الآخر معدني مثل الألومنيوم، إلى جانب ظهور صفة الطبقة في قطاعها الطولي.

#### ٢- تربة الحشائش المدارية (تربة السفانا):

يتفق توزيعها إلى حد كبير مع امتداد حشائش السفانا في نصفى القارة





شكل رقم [٨]  
التربة الرئيسية

الشمالي والجنوبي، وتتكون تربة الحشائش المدارية من الصلصال والطفل، لذلك تتسم بثقل نسيجها بشكل عام، وهي تربة خصبة بصورة عامة، ذات قدرة إنتاجية جيدة وخاصة في النطاقات التي تتوافر فيها مياه الري، كما أنها تحتوى على نسبة مرتفعة من العناصر العضوية لتحلل الحشائش المنتشرة في هذه العروض، لذا يميل لونها إلى السواد، إلى جانب احتوائها على بعض العناصر المعدنية مما جعلها من أصح أنواع التربة لزراعة القطن، لذا تعرف أحياناً بتربة القطن السوداء في مناطق عديدة من القارة وخاصة في شرقي القارة وغربها.

#### ٢ - تربة الاستبس،

توجد في العروض المعتدلة شبه الجافة بشمال غربي القارة، ونطاقات متفرقة من جنوبها بتأثير عامل ارتفاع منسوب سطح الأرض.

وهي نطاقات تتصف بأمطارها المحدودة في كميتها والتي تسمح بنمو غطاء فقير من حشائش الاستبس، لذا تعرف أحياناً باسم تربة الحشائش السمراء، ونظراً لمحدودية الغطاء النباتي هنا فالتربة فقيرة إلى حد كبير في العناصر العضوية، ومع ذلك فهي تربة جيدة الإنتاج إذا ما أمكن توفير مياه الري والمخصبات العضوية، وخاصة أنها تتميز بانخفاض نسبة الأملاح الذائبة فيها بتأثير الأمطار القليلة التي تعمل على استمرار غسيل التربة والتخلص من نسبة غير قليلة من الأملاح الذائبة فيها وخاصة في الطبقات السطحية للتربة.

#### ٤ - تربة البحر المتوسط،

توجد في نطاق العروض المعتدلة الدفيئة (مناخ البحر المتوسط) في شمال غربي القارة وجنوبها (إقليم الكاب) وهي تعرف باسم التيرا روزا Terra Rossa، وهي تربة هشة، خفيفة النسيج من أصل جيري لذلك ترتفع فيها نسبة العناصر الجيرية والفوسفورية، إلى جانب أكسيد الحديد الذي أكسبها اللون الأحمر، ومع ذلك تفتقر في العناصر العضوية، لذلك لا بد من تسميدها بالمخصبات العضوية لرفع قدرتها الإنتاجية، وهي تعد من أصح أنواع التربة لزراعة حدائق الفاكهة، إلا أنها تحتاج إلى كميات كبيرة من مياه الري نظراً لنسيجها الخفيف الذي لا يساعد على حفظ رطوبة التربة لفترة زمنية طويلة.

ونتج عن خفة نسيج تربة البحر المتوسط تعرض نطاقاتها للتعرية بفعل الرياح وخاصة عندما ينقطع سقوط الأمطار أو تقل كميتها خلال بعض السنوات، مما يؤدي إلى جفاف التربة وبالتالي خفة وزن ذراتها وسهولة تعريةها بفعل الرياح كما حدث في بعض نطاقات شمال غربي القارة .

#### ٥ - التربة الفيضية:

توجد في أودية الأنهار التي يأتي الليل في مقدمتها على مستوى القارة، بالإضافة إلى أنهار الكونغو، النيجر، السنغال، جامبيا، ومسافات طويلة من الزمبيزي، إلى جانب الأودية النهرية القصيرة في شرقي القارة والتي يتصدرها تانا، جالانا، بنجاني، روفيجي، روفوما.

وتعد هذه التربة رغم تباين خصائصها الميكانيكية والكيميائية وتراوحها بين الطينية والطينية من أهم التربات الزراعية في أفريقيا وأكثرها خصوبة وأعلىها إنتاجاً، وهي تنتشر في السهول الفيضية للأنهار السابق الإشارة إليها. والتربة الفيضية منقولة إذ نقلتها الأنهار ورسبتها في سهولها الفيضية، وهي فقيرة في بعض العناصر ذات الأصل المعدني والتي يمكن تعويضها بالتسميد، وتتم التربة في المجاري الدنيا لبعض الأنهار باختوائها على نسبة مرتفعة من الأملاح الذائبة كما في أنهار النيل، النيجر، شاري والعديد من أنهار شرقي أفريقيا مما انعكس على درجة خصوبتها وبالتالي مستوى إنتاجيتها من المحاصيل المختلفة.

#### ٦ - التربة الصحراوية:

من أكثر أنواع التربات إنتشاراً في أفريقيا، وتوزع أوسع مساحاتها في الصحراء الكبرى، صحراء الصومال، حوض كلهاري، إلى جانب نطاق صغير يتركز في أقصى جنوبي جزيرة مدغشقر.

والتربة الصحراوية حديثة التكوين في معظم الأقاليم حيث يحول الجفاف دون اكتمال نموها، فرخات المطر الفجائية تسيل على أثرها الوديان والشعاب المختلفة، وترسب مياه السيول ما تحمله من مواد دقيقة على سطح الأرض على فترات متباعدة تتخللها فترات أخرى ينشط خلالها فعل الرياح، وتتكون هذه التربة من الرمال الناعمة أو الحصى ويغلب على لونها الأصفر أو الرمادي الضارب إلى الحمرة في بعض الأحيان.



وتعد الواحات والأودية الجافة كما فى الصحرا الكبرى وبعض نطاقات الصومال وحيث تتوافر نسب محدودة من العناصر العضوية، وتقل نسبة الأملاح فى التربة أخصب نطاقات التربة الصحراوية وأصلحها للزراعة. والتربة الصحراوية فقيرة فى العناصر العضوية لجفاف الصحراء وما تبع ذلك من فقرها فى الحياة النباتية والحيوانية.

#### ٧ - تربة المستنقعات،

يتركز هذا النوع من التربات الغدقة فى النطاقات المستنقعية الناتجة عن وفرة عنصر المياه بتأثير الأمطار أو فيضانات الأنهار، إلى جانب عدم نفاذية التربة للماء واستواء سطوحها مما يؤدى إلى تباين مكوناتها الطبيعية وبالتالي خصائصها العامة وفقاً للظروف والملاح البيئية السائدة وخاصة أن توزيعها الجغرافى يتباين بشكل كبير حيث توجد أوسع مساحاتها فى منطقة السدود بجنوب السودان، ونطاقات مستنقعات بانجويلو Bangweulu فى زيمبابوى، إلى جانب النطاقات المستنقعية فى كل من رواندا، بوروندى، نيجيريا، سيراليون، جامبيا.

#### ٨ - تربة المرتفعات،

تتصف بضالة قطاعها الرأسى رغم اختلاف خصائصها من نطاق لآخر تبعاً لعدة متغيرات يتصدرها أصل الصخور التى اشتقت منها، وكمية الأمطار، والموقع بالنسبة لأشعة الشمس، ودرجة انحدار السفوح، لذا فالتربة بركانية الأصل فى نطاقات متفرقة من شرقى أفريقيا وجزيرة مدغشقر وجزر القمر والكاميرون، إلى جانب نطاقى جبل النوبا فى كردفان وجبل مرة فى دارفور بالسودان، فى حين يتباين مكونات التربة فى نطاقات المرتفعات الأخرى بأفريقيا وخاصة فى الشمال الغربى (نطاق مرتفعات أطلس)، والجنوب الغربى (نطاق مرتفعات الكاب)، والجنوب.

#### ٩ - التربة المحلية (محية التكوين)،

هى تربات توجد ذراتها فوق الأساس الصخرى الذى اشتقت منه فى نطاقات محدودة الامتداد، ومن الطبيعى أن تتباين خصائصها وفقاً للملاح



البيئية السائدة فى نطاقات نشأتها، ويمكن تسليط بعض الأضواء على نوعين من هذه التربة وهما تربة القوز، تربة النيككا:

#### أ - تربة القوز،

يقتصر توزيعها الجغرافى على النطاق الغربى من السودان وخاصة فى دارفور وكردفان، ويمكن اعتبارها تربة انتقالية فى خصائصها بين تربة السفانا فى الجنوب والتربة الصحراوية فى الشمال، وهى تربة محلية التكوين تتألف من إرسابات هوائية من الرمال ونسبة محدودة من الطفل تظهر فى شكل تلال غالباً وإن كانت تظهر فى شكل سهول مموجة فى بعض الأحيان، وقد تماسكت ذرات هذه التربة بفعل كل من عنصر أوكسيد الحديد والغطاء النباتى الفقير. وتصلح هذه التربة لزراعة أنواع محدودة من المحاصيل يأتى الفول السودانى والدخن والسمسم فى مقدمتها.

#### ب - تربة النيككا Nyiika،

تشغل النطاقات مرتفعة المنسوب نسبياً التى تلى نطاق السهل الساحلى فى شرقى كينيا وشمالى تنزانيا صوب الداخل، وهى تربة كبيرة الحبيبات، لذا تنسم بسرعة نفاذيتها للمياه، وقلماً تستغل نطاقاتها فى الزراعة وخاصة أنها تعد أكثر تربة شرقى أفريقيا تعرضاً للتعرية بفعل الرياح خلال فصل الجفاف الطويل بصفة خاصة، بالإضافة إلى سمكها الرقيق وارتفاع درجة قلويتها.

### تعرية التربة

تعد أهم المشكلات التى تعاني منها التربة فى قارة أفريقيا بشكل عام، وهى مشكلة ترجع إلى العديد من العوامل الطبيعية بحكم اتساع المساحات التى تعاني منها وبالتالى تعدد الملامح البيئية المؤثرة فى هذه المشكلة والتى يتصدرها غزارة الأمطار وسرعة الرياح، ومستوى إنحدار السفوح عالية المنسوب، وفيضانات بعض المجارى المائية، إلى جانب طبيعة نسيج التربة، فالتربة ثقيلة النسيج بحكم دقة ذراتها تكون أقل قابلية للتعرض للتعرية من مثيلتها التى تتراوح بين متوسطة وخفيفة النسيج بحكم تزايد حجم ذراتها فإنها تكون مفككة البناء وأكثر قابلية للتعرض للتعرية، إلى جانب المؤثرات البشرية للمشكلة والتى تتمثل أهمها فى الرعى الجائر، وإزالة الغطاءات النباتية التى تفقد

التربة عامل تماسك ذراتها المتمثل في جذور النباتات الطبيعية، وطبيعة المحاصيل المزروعة وشكل نموها الذي يتراوح بين الكثيف الذي يغطي سطح الأرض المزروعة، والمتباعد الذي يكشف مساحات من التربة الزراعية بتأثير تباعد المسافات الفاصلة بين سيقانها.

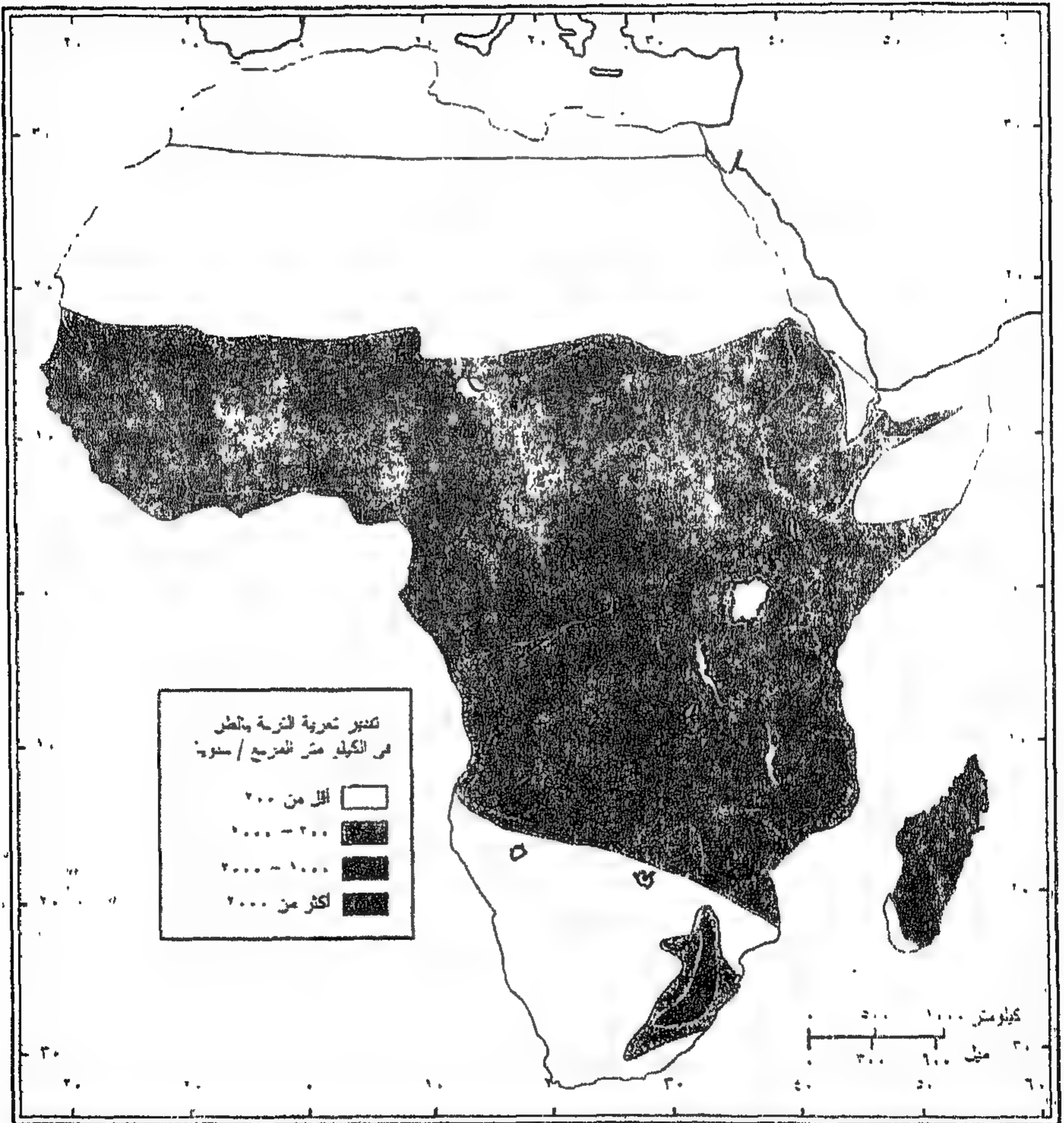
واستناداً إلى المعايير الطبيعية والبشرية المشار إليها أجريت بعض الدراسات الميدانية المسحية لقياس مستوى تعرية التربة في الأقاليم الجغرافية المختلفة في القارة والتي أمكن اعتماداً على نتائجها تقسيم أفريقيا إلى أربعة أقاليم رئيسية تبعاً لمستوى خطورة عمليات التعرية على النحو التالي: [شكل رقم ٩]

#### ١ - إقليم تعاني نطاقاته من مشكلة تعرية التربة بشكل حاد:

وهو الإقليم الذي تتجاوز الكمية التقديرية لتعرية ذرات تربته ٢٠٠٠ طن في الكيلومتر المربع الواحد سنوياً وتتمثل نطاقاته فيما يلي:

- \* هضبة الحبشة والساحل الشمالي للصومال في شرقي أفريقيا.
- \* النطاق الساحلي لكل من الكامبيرون وجابون، إلى جانب نطاق مرتفعات الكامبيرون.
- \* النطاق الجنوبي لغربي أفريقيا والممتد بأراضي كل من جنوبي السنغال، جامبيا، غينيا، سيراليون، ليبيريا، وأقصى الأطراف الجنوبية من مالي.
- \* نطاقات متفرقة من نيجيريا، النيجر، تشاد، وأقصى غربي السودان.
- \* نطاق طولي ينحصر بين خطي طول ٢٨° ، ٣٨° شرقاً ويمتد معظمه جنوب خط الاستواء ليشمل أساساً رواندا، بوروندي، مالاوي، ونطاقات متفرقة من زامبيا، زيمبابوي، موزمبيق، تنزانيا، إلى جانب أقصى جنوب غربي كينيا.
- \* نطاق طولي في شرقي جنوب أفريقيا ليضم إقليم ناتال، ونطاقات من بتسوانا وسوازي لاند.
- \* جنوب غربي أنجولا.
- \* معظم جزيرة مدغشقر باستثناء أقصى الطرف الجنوبي الغربي.

وأسهل في تفاقم مشكلة تعرية التربة في النطاقات المشار إليها العوامل الطبيعية الرئيسية التالية:



شكل رقم [٩]  
مستوي مشكلة تعرية التربة في أفريقيا



أ - سقوط الأمطار الغزيرة حيث تضم مناطق تعد هي الأغزر مطراً على مستوى القارة إذ تتجاوز كميتها السنوية مائة بوصة مثل هضبة الحبشة، السواحل الجنوبية لغربي القارة وامتدادها على ساحل غينيا، إلى جانب مرتفعات الكامبيرون وشرقي جزيرة مدغشقر.

ب - ارتفاع منسوب سطح الأرض وتعدد السفوح المنحدرة وخاصة أن معظم النطاقات المشار إليها يتراوح سطحها بين الطبيعة الهضبية والجبلية مرتفعة المنسوب.

ج - هبوب الرياح النشطة القوية طول العام وخاصة في أفريقيا الجنوبية حيث تهب الرياح الجنوبية الشرقية طول العام وإن تباينت سرعتها ودائرة هبوبها بين الصيف والشتاء.

٢ - إقليم تعاني نطاقاته من مشكلة تعرية التربة بشكل قوي،

وهو الإقليم الذي تتراوح الكمية التقديرية لتعرية ذرات تربته بين ٢٠٠٠، ١٠٠٠ طن في الكيلومتر المربع الواحد سنوياً، وتتمثل نطاقاته فيما يلي:

\* معظم غربي أفريقيا باستثناء النطاقات الساحلية، ويمتد ذراع جنوبي لهذا النطاق ليشمل شمالي الكامبيرون ووسطها، والأجزاء الداخلية من غينيا الاستوائية، ووسط الجابون.

\* نطاقات متفرقة من كينيا، تنزانيا، موزمبيق، زامبيا، زيمبابوي.

وساعد على بروز مشكلة تعرية التربة في هذا الإقليم عدد من العوامل الطبيعية التي يتصدرها ما يأتي:

أ - انتشار التربة مفككة البناء، وتعرض الإقليم لهبوب الرياح القوية طول العام، وهو ما ينطبق على نطاق غربي أفريقيا الذي يتعرض لهبوب الرياح الشمالية الشرقية القوية طول العام وما يصاحبها من عواصف قوية، واتساع نطاق هبوبها خلال شهور الشتاء الشمالي، إلى جانب تعرضه لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية والجنوبية الغربية خلال شهور الصيف.

ب - ارتفاع مستوى سطح الأرض، والمواجهة لاتجاه الرياح النشطة، وهو ما ينطبق على باقي نطاقات هذا الإقليم في شرقي أفريقيا وجنوبها.



### ٣ - إقليم تعاني نطاقاته من مشكلة تعرية التربة بشكل متوسط:

وهو الإقليم الذى تتراوح الكمية التقديرية لتعرية ذرات التربة فيه بين ١٠٠٠ ، ٢٠٠ طن فى الكيلومتر المربع الواحد سنوياً. ويتسع هذا الإقليم ليشمل نطاقات واسعة تتوزع على نصفى القارة الشمالى والجنوبى وإن كانت أكثر امتداد فى النصف الشمالى بحكم اتساع مساحته وتوافر العوامل الطبيعية المسببة لتعرية التربة فيه بصورة تفوق تواجدها فى نصف القارة الجنوبى، وإن كان الأخير أغزر مطراً وأعلى منسوباً فوق مستوى سطح البحر.

### ٤ - إقليم تعاني نطاقاته من مشكلة تعرية التربة بشكل محدود:

وهو الإقليم الذى تقل الكمية التقديرية لتعرية ذرات تربته عن ٢٠٠ طن فى الكيلومتر المربع الواحد سنوياً، وتمثل نطاقاته فيما يلى:

\* نطاق شمالى يمتد فى أفريقيا الشمالية فى شكل نطاق عرضى بين ساحل المحيط الأطلسى غرباً والبحر الأحمر شرقاً، ويقع هذا النطاق بين دائرتى عرض ١٧° ، ٣٠° درجة شمالاً تقريباً.

\* نطاق جنوبى يشمل معظم أفريقيا جنوب دائرة عرض ١٨° جنوباً تقريباً باستثناء الجزء الشرقى من هذا النطاق.

\* نطاقات متفرقة تتوسط النطاقين السابق الإشارة إليهما لتشمل معظم الصومال، ومساحات من أريتريا، وشمالى كينيا، وأقصى جنوبى السودان، إلى جانب شمالى حوض الكونغو، وأقصى جنوب غربى جزيرة مدغشقر.

وتتراوح تربات نطاقات هذا الإقليم بين الرملية والطينية، كما يتباين ارتفاع مناسيب سطوحها فوق مستوى سطح البحر وإن كان نطاقها الجنوبى بما فيه حوض كلهارى أعلى منسوباً من النطاق الشمالى، وهى عموماً نطاقات تتعرض لهبوب الرياح النشطة بشكل مستمر، مما يسهم فى تعرض ذرات التربة للتعرية بمستويات تتباين تبعاً لكل من طبيعة الموقع الجغرافى وخصائص البيئات المحلية.



## الكشوف الجغرافية

• مقدمة

• الكشوف الجغرافية القديمة

• الكشوف الجغرافية الأوربية

• تجارة الرقيق





## مقدمة:

رغم أن أفريقيا تعد موطناً للعديد من الحضارات البشرية القديمة وخاصة الحضارة الفرعونية في وادي النيل الأدنى، مما يعنى قدم تعميرها البشرى وتزايد ثقلها الحضارى فى تاريخ البشرية [لا أنها تعد آخر القارات التى اكتشف المجهول من أقاليمها وخاصة بعد القرن الخامس عشر الميلادى، لذا عرفت بعدة أسماء منها القارة العذراء، القارة الغامضة، القارة السوداء (المجهولة) .

ومن الخطأ بالأخذ بآراء بعض كتاب الغرب الذين يزعمون أن القارة عانت من الفراغ الحضارى طوال تاريخها القديم لغياب التنظيم السياسى لشعوبها فى إطار كيانات أو وحدات سياسية ذات حدود واضحة وذلك فى سياق تبرير اندفاع موجات المستكشفين الأوربيين صوب داخل القارة، وما تلا ذلك من استعمار أوربي ظالم، فالقارة شهدت ظهور العديد من الحضارات البشرية القديمة، أفريقية الأصل والنشأة والإزدهار، وبعض هذه الحضارات كانت ذات مواقع هامشية وخاصة فى الشمال [الحضارات الفرعونية، والفينيقية، والقرطاجنة]<sup>(١)</sup>، وفى الشرق [دولة أكسوم بأثيوبيا الحالية بين عامى ١٠٠، ٧٠٠ ميلادية]، والبعض الآخر من الدول والحضارات الأفريقية كانت فى جهات متفرقة من القارة، وهى أحدث من حيث النشأة عن سابقتها، وتركزت فى الشمال والغرب والشرق ونذكر منها ما يأتى:

\* دولة غانا - مالى Ghana - Mali فى غربى القارة بين عامى ٧٠٠، ١٢٠٠ ميلادية.

\* دولة كانو - بورنو Kano - Bornu إلى الشمال من موقع نيجيريا الحالية بين عامى ٨٠٠، ١٩٠٠ ميلادية.

\* دولة الهوسا - الفولانى Hausa - Fulani فى شمالى نيجيريا الحالية بين عامى ١٠٠٠، ١٨٠٠ ميلادية.

\* دولة مالى Mali جنوب النطاق الغربى لمرتفعات أطلس بين عامى ١٢٠٠، ١٥٠٠ ميلادية.

---

(١) خضعت هذه المناطق أو بعضها فيما بعد لنفوذ دول أخرى من خارج أفريقيا وهى فارس، الدولة الأغريقية، الدولة الرومانية.

\* دولة السنغاي Songhai فى إقليم تمبكتو الحالية بين عامى ١٣٥٠ ، ١٦٠٠ ميلادية.

\* دولة الكونغو فى نطاق الوادى الأدنى لنهر الكونغو بين عامى ١٤٠٠ ، ١٦٠٠ ميلادية.

\* دولة لوبا Luba شرقى حوض الكونغو بين عامى ١٤٠٠ ، ١٦٠٠ ميلادية.

\* دولة مواناموتابا Mwanamutapa فى جنوب غربى القارة بين عامى ١٤٠٠ ، ١٨٠٠ ميلادية.

\* دولة لوندا Lunda جنوبى حوض الكونغو بين عامى ١٤٥٠ ، ١٧٠٠ ميلادية.

\* دولة بونيورو Bunyoro شمال شرقى حوض الكونغو بين عامى ١٥٠٠ ، ١٩٠٠ ميلادية.

\* دولة بنين Benin فى نطاق بنين الحالية غربى القارة على ساحل غينيا بين عامى ١٥٠٠ ، ١٨٠٠ ميلادية.

\* دولة بوجندا Buganda فى أوغندا الحالية بين عامى ١٦٠٠ ، ١٩٠٠ ميلادية.

\* دولة أويو Oyo على ساحل غينيا فى موقع كوت ديفوار الحالية بين عامى ١٦٠٠ ، ١٨٥٠ ميلادية.

\* دولة الأشانتى Ashanti فى غانا الحالية على ساحل غينيا بين عامى ١٦٥٠ ، ١٩٠٠ ميلادية.

\* دولة الزولو فى إقليم ناتال على ساحل جنوب شرقى أفريقيا بين عامى ١٨٠٠ ، ١٨٣٠ ميلادية.

نخلص مما تقدم تعدد الكيانات السياسية فى قارة أفريقيا منذ العصور القديمة وحتى بداية القرن العشرين والتي حدد مواقعها مواطن القبائل الكبرى المرتبطة بالموارد الطبيعية، ومحاور الهجرات البشرية، وتوزيع المجارى النهرية، والموقع بالنسبة لخط الساحل، ولقد إنفرط عقد هذه الكيانات التي غلب عليها الطابع القبلى مع بداية الكشف الجغرافية الأوروبية فى القارة والتي بدأت أولى موجاتها مع نهاية القرن الخامس عشر الميلادى، وتحت وطئت العنف الأوربي إنهارت المجتمعات الأفريقية المشار إليها وخاصة مع أسر أعداد كبيرة من السكان عندما بدأت المأساة المعروفة بتجارة الرقيق، وتلك قصة سوداء فى تاريخ النشاط الأوربي بالقارة العذراء كما أطلق عليها.

## الكشوف الجغرافية في أفريقيا

يمكن تصنيف الكشوف الجغرافية في أفريقيا بمرحلتين رئيسيتين هما على النحو التالي:

– الكشوف الجغرافية القديمة

– الكشوف الجغرافية الأوربية

### أولاً، الكشوف الجغرافية القديمة

يعد المصريون القدماء هم أول الشعوب التي سعت إلى اكتشاف أجزاء من القارة، وكان الهدف الأول من ذلك تأمين حدود مصر، ثم تفعيل التبادل التجاري مع شعوب الأجزاء المكتشفة. فقد نظمت بعثة بحرية مصرية أرسلها الملك نخاو للدوران حول أفريقيا وكان ذلك عام ٦٠٠ ق.م. للإجابة على التساؤل.. هل أراضي القارة محاطة بالمياه البحرية من الجنوب كما هي الحال من الشمال، وأبحرت البعثة البحرية من البحر الأحمر وتتبع سواحل القارة، وكانت تتوقف في بعض المواقع للتزود بالمياه والغذاء، وعادت الرحلة إلى أرض الوطن بعد نحو ثلاث سنوات من تاريخ إبحارها بعد أن دخلت البحر المتوسط عبر مضيق أعمدة هرقل (مضيق جبل طارق)<sup>(١)</sup>.

وبعد نحو مائة عام وفي عهد الملك الفارسي إكسركسيس الأكبر Xerxes [من الأسرة السابعة والعشرين ٥٢٥ – ٤٠٤ ق.م] نظمت رحلة كشفية أخرى للدوران حول القارة من الشرق إلى الغرب، إلا أن الرحلة لم تتجاوز سواحل المغرب الحالية وعادت مرة أخرى إلى أرض الوطن.

وقبل هذه الفترة كانت الملكة حتشبسوت قد أرسلت رحلة بحرية إلى بلاد بونت عام ١٤٨٠ ق.م. والمؤكد أنه كان لمصر علاقات تجارية مع شرقي أفريقيا (بلاد بونت) منذ الأسرة الخامسة (٢٥٠٠ – ٢٣٥٠ ق.م.) كما يستدل على ذلك من نقوش ترجع إلى بعض ملوك هذه الأسرة، وكان يجلب منها الصموغ المقدسة والبخور والأعشاب ذات الروائح العطرية.

---

(1) Mountjoy, A., Embleton, Africa - Ageographical Study, Second Edition, London, 1968, pp. 91 - 92.

وتشير بردية «البحرى الغريق» من عهد الدولة الوسطى إلى مغامرات بحار مصرى قام برحلة طويلة إلى بلاد بونت عن طريق البحر الأحمر ركب خلالها سفينة طولها ١٢٠ ذراعاً وعرضها ٤٠ ذراعاً، وكان يعمل عليها ١٢٠ ملاحاً غرقوا جميعاً باستثناء بحاراً واحداً نجا بأعجوبة وعاد إلى أرض الوطن ليروى مغامراته<sup>(١)</sup>.

ونشطت التجارة مع بلاد بونت خلال الدولة الحديثة نتيجة لتطور صناعة بناء السفن وتزايد أحجامها، وتشير نقوش الدير البحرى أن السفن العائدة من بلاد بونت ضمت كل منها نحو ثلاثون مجدافاً وعلا كل سفينة شراع ضخم، ومن أشهر الرحلات البحرية عبر البحر الأحمر فى تاريخ مصر الفرعونية نذكر ما يأتى:

١ - الرحلة التى أرسلتها حتشبسوت (١٤٨٦ - ١٤٦٨ ق.م) إحدى ملوك الأسرة الثامنة عشرة إلى شرقى أفريقيا التى عرفت وقتذاك ببلاد بونت، وصورت أحداث الرحلة على جدران الدير البحرى والتى حددت بعض ملامح هذا الوطن الأفريقى ممثلاً فى عدة أكواخ للوطنيين تتخلل نطاقات تغطيها الأشجار، وتتصف هذه الأكواخ بقباب مستديرة وبأبواب يتم الوصول إليها بواسطة سلالم خشبية، ويقدم المصريين إلى الوطنيين هدايا حتشبسوت ممثلة فى الجعة والنبىذ والفواكه واللحوم<sup>(٢)</sup>.

٢ - الرحلة البحرية التى أرسلها الملك رمسيس الثالث (١١٩٥، ١١٦٤ ق.م) إلى بلاد بونت، فقد ذكرت النقوش المتعلقة بتلك الفترة أن الملك جهز سفن شحن كبيرة على البحر الأخضر العظيم (البحر الأحمر) لنقل محاصيل أرض الآلهة، لذلك خرجت الحملة البحرية مؤلفة من عدة سفن تحمل بعض خيرات مصر التى نقلت إلى بلاد بونت والتى نقل منها بعض المنتجات منها العطور وأشجار المر مع أبناء بعض رؤساء أرض الآلهة حتى وصلوا إلى السواحل المصرية، ومنها انتقلت البعثة إلى قفط عبر

---

(١) نجيب ميخائيل إبراهيم، مصر والشرق الأدنى القديم، الجزء الرابع، الطبعة الأولى، الإسكندرية، ١٩٥٩، ص ٢٨٠.

(٢) ألن جاردنر، مصر الفراعنة (ترجمة نجيب ميخائيل إبراهيم)، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ١٩٧٣، ص ٢٠٩.



الهضبة الشرقية، وعند قفط أعيد شحن المنتجات المجلوبة من بونت على السفن النيلية لنقلها إلى العاصمة.

وتشير كتابات المؤرخين القدماء (استرابون في القرن الأول قبل الميلاد، بليني في القرن الأول الميلادي)، إلى أنه في عهد الملك سنوسرت الثاني (١٨٩٧ - ١٨٧٨ ق.م) كان ساحل البحر الأحمر في مصر معروفاً بشكل جيد، وأن سنوسرت الثاني قاد جيشاً انطلق من البحر الأحمر إلى بلاد «زيمت»، وأنه شيد عند «دير» الواقعة على الساحل الأفريقي لمضيق باب المندب لوحة نقش عليها كتابات هيروغليفية تشير إلى احتفاله بمرور سفنه عبر المضيق [باب المندب] <sup>(١)</sup>.

وكان للفينيقيين نشاط بحري تجارى واسع منذ عام ١١٠٠ قبل الميلاد، لذلك شيدوا العديد من المراكز التجارية التابعة لهم على سواحل شمالى أفريقيا المطلة على البحر المتوسط والتي يتقدمها قرطاجنة <sup>(٢)</sup>، ونظم الفينيقيون رحلة بحرية حول أفريقيا قام بها هانو Hanno وهو من سكان قرطاجنة عام ٤٧٠ قبل الميلاد ونجح خلالها في اكتشاف العديد من نطاقات ساحل غرب أفريقيا حتى رأس بالماس جنوب موقع ليبيريا الحالية، ويذكر بعض المؤرخين أن هانو نجح في الوصول إلى جنوب أفريقيا والدوران حول القارة حتى بلغ موقع شبه الجزيرة العربية في آسيا، إلا أن هذه المعلومة غير مؤكدة، وكان هدف الفينيقيين من كشفهم تنشيط الحركة التجارية مع الأقاليم المكتشفة، وعموماً فالمرجح أن الفينيقيين كان لهم نشاط بحري كثيف على سواحل أفريقيا الشمالية والشمالية الغربية حتى تلك الممتدة قبالة جزر كناريا.

ويرجح معظم الباحثين أن الرحلات الكشفية المتعددة خلال العصور القديمة على سواحل القارة الشمالية لم تتعد دائرة عرض ٢٧° شمال خط الاستواء [قبالة سواحل إقليم الصحراء وموريتانيا حالياً تقريباً] إلا مع بدء حركة الكشف الجغرافية الأوربية في أواخر القرن الخامس عشر الميلادي.

وتعددت الحملات العسكرية والرحلات الكشفية الإغريقية في شمالى أفريقيا وخاصة حوض النيل، لذا زار هيرودوت المؤرخ الإغريقى الشهير كل من

(١) سليم حسن، مصر القديمة، الجزء الثالث عشر، القاهرة، ١٩٥٧، ص ٧١٨.

(٢) شيدت مدينة قرطاجنة عام ٨٠٠ قبل الميلاد، وكانت تقع قرب الموقع العالى لمدينة تونس.

مصر وقرطاجنة عام ٤٥٠ قبل الميلاد، وتضمنت الخريطة التي رسمها للعالم آنذاك إقليم شمالي القارة الأفريقية.

وخلال العصر البطلمي في مصر تعددت الرحلات البحرية الكشفية انطلاقاً من سواحل البحر الأحمر المصرية في اتجاه سواحل شرقي أفريقيا حتى أنه يرجح أنها وصلت حتى موقع جزيرة زنجبار الحالية [في تنزانيا]، بل أن بعض البحارة وصلوا إلى ما بعد ذلك جنوباً بما في ذلك جزيرة مدغشقر وذلك خلال الفترة التالية لعام ٥٠ ميلادية، وعلى الياض لم تتجاوز رحلات المصريين في عهد البطالمة نقطة اللقاء النيل الأزرق بالنيل الأبيض<sup>(١)</sup>.

وخضع شمالي أفريقيا المطل على البحر المتوسط للتنفوذ الروماني الذي بلغ أوجه في حوالي عام ١١٨ ميلادية، لذلك اهتم الرومان بالأقاليم الداخلية من القارة، وأرسلوا الرحلات الكشفية لإزاحة النقاب عن بعض النطاقات الداخلية من أفريقيا، ومن هذه الرحلات نذكر رحلة يترونيوس إلى بلاد كوش [النوبة] عام ٢٢ قبل الميلاد، والتي نجح خلالها في الوصول إلى نباتا عاصمة كوش، بالإضافة إلى الرحلتين التي نظمهما الإمبراطور نيرون خلال عامي ٥٤، ٦٨ ميلادية لكشف منابع نهر النيل، ومع ذلك لم تنجح الرحلتان في التوغل صوب الداخل إلى أبعد من منطقة السدود النباتية جنوبي السودان الحالية.

وفيما يتعلق باختراق بعض الأجزاء الداخلية من القارة انطلاقاً من نقاط على خط الساحل خلال العصور القديمة تذكر بعض المدونات أن مجموعة من التبرير من سكان ساحل طرابلس الحالية اخترقوا نطاق الصحراء الكبرى صوب الجنوب حتى بلغوا نهراً يمتد مجراه بين الشرق والغرب وتكثر فيه التماسيح، مما يرجح أن يكون هذا النهر هو النيجر.

وبعد أن دانت سواحل شمالي أفريقيا للسيطرة الرومانية، وخلال عهد الإمبراطور أغسطس<sup>(٢)</sup> تحرك الرحالة كورنيليوس بالبوس Cornelius Balbus عام ١٩ قبل الميلاد في رحلة كشفية صوب الجنوب انطلاقاً من سواحل شرقي ليبيا الحالية حتى بلغ بلدة Barama [Germa حالياً] في فزان، وخلال الفترة

(١) محمد عوض محمد، نهر النيل، مكتبة النهضة المصرية، الطبعة الخامسة، القاهرة، ١٩٦٢، ص ٨.

(٢) توفي الإمبراطور أغسطس عام ١٤ ميلادية.

الممتدة بين عامي ٧٩، ١٥٠ ميلادية استخدمت بلدة Garama كنقطة انطلاق لرحلتين كشفيتين عبر نطاق الصحراء الكبرى، الأولى قام بها الرحالة Septimius Flaccus في عهد الإمبراطور دوميتيان Domitian [٨١ - ٩٦ ميلادية] واستمر في اتجاهه صوب الجنوب لمدة ثلاثة أشهر، لذا يرجح أن تكون هذه الرحلة قد انتهت غربى السودان الحالية.

وقام الرحالة الروماني Suetonius Paulinus عام ٤٠ ميلادية، بأول رحلة أوربية عبر نطاق مرتفعات أطلس، وتتبع بعد ذلك مسار قوافل التجار عبر الصحراء الكبرى من أدرار Adrar<sup>(١)</sup>، وثبت من بعض الكتابات التي ترجع إلى عهد الإمبراطور هادريان [١١٧ - ١٣٨ ميلادية] معرفة الرومان للعديد من المواقع الساحلية التي تقع شرقى أفريقيا إلى الجنوب من جزيرة زنجبار.

ومعنى ما تقدم أن الرحلات الكشفية في أفريقيا خلال العصور القديمة لم تتجاوز خطوط السواحل الأفريقية والأقاليم المتاخمة لها، حيث لم تتوغل صوب الداخل لمسافات طويلة سوى في محاور محدودة يتصدرها حوض نهر النيل، لذلك كانت المعلومات الجغرافية عن الأقاليم الداخلية للقارة معدومة تقريباً، كما أن سواحل شمالي وشمال غربي أفريقيا حتى قبالة جزر كناريا، والشرقية بدءاً من البحر الأحمر وحتى سواحل موزمبيق الحالية كانت هي أوفر الأقاليم البحرية حظاً في الرحلات وتراكم المعرفة الجغرافية المتعلقة بها.

وكان للرحالة العرب دوراً لا يمكن تجاهله في كشف بعض الأقاليم الأفريقية حيث كانوا هم الأسبق في كشفها والتعامل مع سكانها والكتابة عنها، ولعل شرقى أفريقيا يتصدر باقى أقاليم القارة في هذا الشأن بحكم عامل القرب المكاني من شبه الجزيرة العربية، وقد سبق الإشارة إلى أن معرفة العرب بشرقى أفريقيا ترجع إلى الألف الثالثة قبل الميلاد.

ونشطت رحلات العرب وتعددت بدءاً من القرن السابع الميلادي بعد ظهور الإسلام حيث امتد نفوذ العرب في شمالي وشرقى القارة على وجه الخصوص، كما نجحوا في كشف الغموض الذي اكتنف أقاليم عديدة من القارة ورسموا

---

(١) عثر رجال الآثار على بعض العملات النقدية الرومانية التي ترجع إلى القرن الأول قبل الميلاد في موريتانيا (الحالية).



الخرائط التفصيلية لها، كما سجلوا الكثير عن جغرافيتها، ويأتى كل من أبو الحسن المسعودى، أبو عبد الله الإدريسي، وابن بطوطة فى مقدمة من ساهموا فى هذا الشأن.

أ - أبو الحسن المسعودى؛

عاش خلال القرن العاشر الميلادى، وقام بالعديد من الرحلات التى غطت معظم أقاليم شرقى أفريقيا وخاصة فى النطاق المحصور بين جزيرتى زنجبار ومدغشقر.

ب - أبو عبد الله الإدريسي؛

عاش خلال القرن الثانى عشر الميلادى، وهو ملقب باسترابون العرب على اعتبار أنه من أشهر الجغرافيين فى العالم خلال العصور الوسطى لاتساع دائرة معلوماته الجغرافية التى ضمنها فى مؤلفه الشهير «نزهة المشتاق فى اختراق الآفاق»، والذى تضمن معلومات جغرافية دقيقة لأقاليم العالم الرئيسية وبحاره وخليجانه الرئيسية وتضمنت معلومات دقيقة عن شمالى أفريقيا التى اعتمد فى كتابتها على مشاهداته الشخصية.

ج - أبو عبد الله محمد بن عبد الله اللواتى [المعروف باسم ابن بطوطة]؛

عاش خلال القرن الرابع عشر الميلادى، وهو يعد من أشهر الرحالة العرب حيث قدر طول مجموع رحلاته التى كان آخرها داخل أفريقيا فى فبراير عام ١٣٥٣ ميلادية بحوالى ١٧٥ ألف ميل [٢٨٠ ألف كيلومترا]، وقد تجول ابن بطوطة فى العديد من الأقاليم الأفريقية التى كشف غموضها وخاصة فى شرقى أفريقيا حتى السواحل الجنوبية لتنزانيا الحالية (جنوب خط الاستواء)، وفى غربى القارة قام ابن بطوطة برحلة إلى الأجزاء الداخلية من أفريقيا بدأها من فاس عام ١٣٥٢ ميلادية وعبر نطاقي أطلس والصحراء الكبرى فى رحلته صوب الجنوب فى اتجاه تمبكتو بمملكة مالى الزنجية الإسلامية، وفى طريق عودته التى بدأت خلال شهر سبتمبر إتجه شمالاً وعبر نطاق أهاجار، ومربواحة أغدس Agdas، واخترق نطاق مرتفعات أطلس حتى بلغ فاس فى نهاية عام ١٣٥٣ ميلادية.



## ثانياً، الكشف الجغرافية الأوربية

بدأت الكشف الجغرافية الأوربية فى أفريقيا والعالم الجديد خلال أواخر القرن الخامس عشر الميلادى بعد معرفة الأوربيين - نقلاً عن العرب - استخدام البوصلة فى الملاحة البحرية خلال فترة الحروب الصليبية فى المشرق العربى، وبعد تطور صناعة بناء السفن فى أوربا، إلا أنه لا يمكن إغفال دافع آخر للكشف الجغرافية الأوربية فى أفريقيا تحديداً ألا وهو السعى إلى محاربة المسلمين ومطاردتهم فى مختلف أقاليم القارة بدءاً من سواحل شمالى غربى أفريقيا بعد سقوط غرناطة آخر معاقل العرب المسلمين فى الأندلس عام ١٤٩٢ ميلادية، ومحاولة إجهاض أية محاولة من العرب للعودة إلى الأندلس، بل أنهم فى سبيل تحقيق ذلك حصلوا على مباركة بابا الفاتيكان لهذه الجهود المحمومة التى بلغت درجة التقرب إلى المملكة المسيحية فى الحبشة للحصول على تأييدها ودعمها لهذه الجهود التى نتج عنها الاصطدام بالمسلمين وبالإمارات الإسلامية فى شمال غربى القارة وغربها وأخيراً شرقها بعد نجاح فاسكودى جاما فى الدوران حول أفريقيا عام ١٤٩٧ عن طريق رأس الرجاء الصالح، ويمكن أن نضيف إلى ما تقدم سعى الأوربيون للوصول إلى الأسواق الآسيوية بحراً بعيداً عن طرق التجارة البرية التى يسيطر عليها العرب عبر أراضى الدولة العثمانية المسلمة.

### الكشف الجغرافية البرتغالية،

سبقت البرتغال باقى الممالك الأوربية فى الاندفاع صوب أفريقيا لتحقيق الأهداف السابق الإشارة إليها وإيجاد موطئ قدم لنفوذها وتشديد مراكز ساحلية لتشكيل نقاط ارتكاز لانطلاق حملاتها صوب الداخل وأيضاً كمحطات تمويل لرحلاتها المتجهة إلى آسيا بعد ذلك. وتوخت البرتغال الحذر فى هذه المحاولات التى اتصفت بالتدرج مدفوعة فى ذلك بعاملين رئيسيين يتمثل الأول منهما فى تعدد الصعوبات الطبيعية التى واجهت الاندفاع صوب الداخل، إلى جانب روح العداء التى سادت بين القبائل الوطنية، أما العامل الثانى فهو ضآلة حجم سكان البرتغال والذى لم يتجاوز مليون نسمة بكثير فى ذلك الوقت (خلال القرن الخامس عشر).

وبعد القرنين الخامس عشر والسادس عشر هما عصر الكشف الجغرافية البرتغالية في أفريقيا والتي بدأت عام ١٤١٥ ميلادية عندما استولى البرتغاليون بقيادة الأمير هنرى [عرف فيما بعد باسم هنرى الملاح] على سبته على ساحل شمال غربى أفريقيا والتي شكلت أول نقاط انطلاق حملات البرتغاليين فى جهات القارة المختلفة.

وتتابعت الاكتشافات البرتغالية بدءاً من عام ١٤٤٣ ميلادية عندما بلغوا رأس بوجادور Bojador فى إقليم الصحراء الغربية الحالى قبالة جزر كناريا التى اكتشفها البرتغاليون عام ١٣٤١ م<sup>(١)</sup>. وبعد نحو تسع سنوات أى عام ١٤٤٣ بلغوا رأس بلانكو Blanco فى شمالى موريتانيا الحالية، واستمروا فى زحفهم جنوباً على طول امتداد ساحل غربى أفريقيا حتى بلغوا منطقة الرأس الأخضر وفرضوا نفوذهم على جزر الرأس الأخضر عام ١٤٤٦ م، أى أنه خلال فترة واحد وثلاثين عاماً بدءاً من وصولهم إلى سبته نجحوا فى كشف مسافة تتجاوز ٣٠٠٠ كيلومتراً تقريباً من سواحل القارة.

ومن أجل تأمين تواجدهم تم تشييد قلعة ضخمة على جزيرة أرجون Arguin الواقعة عند الخليج المعروف بنفس الاسم قبالة الساحل الشمالى لموريتانيا، وهى منطقة تتسم بغناها بالثروة السمكية، إلى جانب قريها من النطاق الذى تعبره طرق القوافل بين الشمال والجنوب والمحملة بسلع عديدة يتصدرها الذهب. وبلغت الكشف البرتغالية سواحل سيراليون الحالية عام ١٤٦٠ م، واستمرت الكشف البرتغالية على سواحل غربى أفريقيا بقيادة فرناو جوميز Fernao Gomes حتى بلغت إلمينا Elmina عند الساحل المعروف باسم «ساحل الذهب»، وبذلك حقق البرتغاليون أحد أهم أهدافهم من كشف القارة وهو السيطرة على أحد أهم مصادر الذهب آنذاك، لذلك شيدت قلعة ومركزاً استيطانياً برتغالياً عند إلمينا عام ١٤٨٢ م.

واستمرت الرحلات الكشفية البرتغالية فى إتجاهها الجنوبى بمحاذاة السواحل الإفريقية فعبرت نطاق كل من بنين ودلتا نهر النيجر حتى بلغت دائرة خط الاستواء. وخلال الفترة بين عامى ١٤٨٢، ١٤٨٦ استمر الرحالة البرتغالى

---

(١) عرف جزر كناريا قديماً باسم جزر Fortunate والتي أعاد البرتغاليون اكتشافها عام ١٣٤١ ميلادية.

ديجو كاو Diogo Cao في الاتجاه جنوباً فعبّر نطاق مصب نهر الكونغو عام ١٨٤٢ ووصل إلى رأس الرجاء الصالح عام ١٤٨٦. ومن الرحلات الكشفية البرتغالية الشهيرة آنذاك رحلة بارثولوميو دياز Bartholomew Diaz عام ١٤٨٦م التي بدأها من لشبونة، وتتبع سواحل شمال غربي وغربي أفريقيا حتى بلغ جزر الرأس الأخضر، ومنها تتبع سواحل أفريقيا المطلّة على خليج غينيا حتى بلغ فرناندو بو Fernando Poa [أمام سواحل الكاميرون الحالية]، ومنها إلى رأس سان ماري على سواحل أنجولا الحالية، وليستمر في اتجاهه صوب الجنوب ليدور حول رأس الرجاء الصالح وتنتهي رحلته عند خليج موسيل Mossel إلى الشرق من رأس الرجاء الصالح بمسافة ٨٠٠ كيلومتراً تقريباً لتمرّد بحارته. ونجح الملاح البرتغالي فاسكو دي جاما Vasco da Gama خلال رحلته الشهيرة - لاكتشاف طريق الدوران حول رأس الرجاء الصالح - في الوصول إلى ساحل ناتال جنوب شرقي أفريقيا عام ١٤٩٧م، وسواحل موزمبيق حتى بلغ ممبسا عام ١٤٩٨م، وليعبّر المحيط الهندي بعد ذلك ليصل إلى كلكتا الهندية في شهر مايو خلال نفس العام (١٤٩٨م)، وليكون بذلك أول رحالة أوروبي ينجح في عبور المحيط الهندي مستغلاً اتجاه الرياح الموسمية الجنوبية الغربية بمساعدة الملاحين العرب.

واكتشف الرحالة فرناو سواريز Soarez, F. بمصاحبة جوميز دابرو D'Abreu, G. جزيرة مدغشقر عام ١٥٠٦م.

وتلى هذه المرحلة الكشفية البرتغالية لسواحل أفريقيا واكتشاف الطريق البحري الموصل إلى الهند وباقي جهات آسيا نشاط تجاري كثيف حيث شيد البرتغاليين العديد من المراكز [المحطات التجارية] على طول امتداد السواحل الأفريقية في غربي وجنوبي القارة بما فيها المراكز التجارية القديمة [عربية المنشأ] في شرقي القارة بهدف تأمين الطريق البحري الموصل إلى الهند، وخلال هذه الفترة انفتحت الأسواق للتجار البرتغاليين الذين تاجروا في العديد من السلع وخاصة الذهب والعاج والحديد والتوابل بل وأيضاً البشر [تجارة الرقيق] خلال القرن السادس عشر عندما تزايدت الحاجة إلى الأيدي العاملة للعمل في مزارع الأراضي الجديدة بأمريكا اللاتينية.

ونشطت رحلات البرتغاليين خلال العقود التالية في غربي أفريقيا حيث توغلوا صوب الداخل في نطاق أنجولا الحالية عام ١٥٥٩، وتمكنوا من تأسيس عدة مراكز على خط الساحل بالقرب من لواندا Luanda عام ١٥٦٤، وبذلك



استطاع البرتغاليون تأكيد سيطرتهم على أنجولا بل والتوجه صوب الداخل خلال بنجويلا . وأسهمت البعثات التبشيرية البرتغالية في تأكيد التواجد البرتغالي في حوض الكونغو منذ عام ١٥٤٥ والذي بلغ نطاقاته الشمالية الشرقية عام ١٦٥١ ، مما يعنى كشفهم لمجرى نهر الكونغو والمساقط التى تعترض مجراه ، إلى جانب نهر كوانجو .

وفى شرقى أفريقيا فى إطار استراتيجية تأمين الطريق البحرى المؤدى إلى الهند ولتحقيق ذلك توغلوا صوب الداخل بعيداً عن ساحل البحر حتى أن الرحالة بيردرو - بيز Perdرو Pez وصل إلى هضبة الحبشة وشاهد بعض روافد النيل الأزرق عام ١٦٠٣ ، وفى العام التالى - ١٦٠٤ - بلغت بعثة أنطونيو فرنانديز Antonio Fernandez مصوع فى اريتريا .

وتركزت المعرفة الأوربية عن أفريقيا خلال هذه المرحلة فى النطاقات الساحلية والأقاليم المتاخمة لها ، إلى جانب الجزر الممتدة قبالتها وخاصة كناريا ، الرأس الأخضر ، فرناندو بو ، ساوتومى [فى نطاق خليج بيافرا] ، ولم يتوغل البرتغاليون صوب داخل القارة إلا فى نطاقى أنجولا وموزمبيق ، بالإضافة إلى مدينة توات Tuat الممتدة إلى الجنوب من مرتفعات أطلس على الطريق المؤدى إلى تمبكتو ، لذا كانت مركزاً تجارياً هاماً حرص البرتغاليون على التوغل صوب الداخل والوصول إليها وهو ما تحقق عام ١٤٨٧ ، كما توغل البرتغالي ديجو كاو Diego Cao فى نطاق حوض نهر الكونغو لمسافة ٣٢٠ كيلومتراً من ساحل المحيط الأطلسى عام ١٤٩٠ .

#### الكشوف الجغرافية الهولندية :

الثابت تاريخياً أن هولندا تأتى فى المركز الثانى بين الدول الأوربية بعد البرتغال من حيث السبق فى الكشوف الجغرافية بالقارة الأفريقية وإن تركزت فى نطاق محدود من القارة وخاصة بعد أن استردت قوتها بعد إنتهاء حرب الثمانين عاماً مع أسبانيا ، فقد بدأ نشاطها خلال القرن السادس عشر ، وهى نفس فترة بدء تجارة الرقيق وتعدد المراكز التجارية الأوربية المشيدة على سواحل أفريقيا .

وركزت هولندا نشاطها فى النطاقات التى تجاهلها البرتغاليون وخاصة خليج تابلى Table فى الجنوب حيث شيدوا أول مركز سكنى كبير لهولندا عند مقدمات



سفوح مرتفعات نابلي Table (١) وذلك عام ١٦٥٢ والذي ظل لفترة زمنية طويلة يعد أهم مراكز الاستقرار الأوربي في القارة وأكبرها وخاصة أنه كان يخدم الملاحة البحرية حول رأس الرجاء الصالح ، أى الطريق الرابط بين ممالك أوربا وثروات الهند وباقي جهات جنوبي وجنوب شرقي آسيا .

ويشكل النصف الثاني من القرن السابع عشر الميلادي البداية الحقيقية للكشوف الجغرافية في جنوبي أفريقيا والتي بدأها الهولنديون بالإتجاه صوب الشمال - من نطاق نابلي - بدافع كشف النطاقات الداخلية التي نما إلى علمهم وجود مملكة مونوموتاب ... Monomotape الغنية فيها، لذلك إتجهت حملتهم الكشفية الأولى صوب الشمال للوصول إلى المملكة المشار إليها وذلك عام ١٦٦٠ ، ونجحوا في الوصول إلى نهر أوليفانتز Olifants ، كما بلغوا مناجم النحاس الغنية في ناماكو لاند الصغرى عام ١٦٨٥ .

وفي إطار سعيهم لتوسيع دائرة إنتشار مراكزهم الاستيطانية نظم الهولنديون رحلات بحرية كشفية تتبعت خط الساحل لكشف غموض منطقة ناتال عام ١٧٠٥ ، كما بلغوا خليج ديلاجو عام ١٧٢٠ ، وتوسعت دائرة الكشوف الهولندية البرية صوب الداخل ليبدأ صدامهم بقبائل البانتو عام ١٧٣٦ ولتتسع دائرة المعرفة الهولندية عن جغرافية جنوبي أفريقيا .

وقاد الهولندي بوتلر Beutler رحلة كشفية حول الساحل الجنوبي للقارة حتى بلغ شمال الموقع الحالي لمدينة إيست لندن عام ١٧٥٢ ، في حين بلغ مجرى نهر الأورانج عام ١٧٦٠ . ونجح الرحالة الهولندي جوردون Gordon, R. في الوصول إلى الموقع الذي يلتقى عنده نهر فال Vaal بمجرى الأورانج عام ١٧٧٢ . ونظمت رحلة كشفية أخرى بقيادة باترسون Paterson, W. بعد ست سنوات أي عام ١٧٧٨ إتجهت صوب الشرق حتى بلغت إقليم كافير Kafir بالقرب من نهر جريت فيش . وهو ما يعنى أنه قبل نهاية القرن الثامن عشر نجح الهولنديون في كشف نطاقات واسعة من جنوبي أفريقيا اتصفت بثرائها في الموارد المعدنية، إلى جانب العاج وذلك نتيجة لرحلاتهم البرية والبحرية .

وشكلت مناطق استقرار الهولنديين أغنى نطاقات أفريقيا في مواردها خلال هذه الفترة ، مما أدى إلى تدفق موجات من المهاجرين الهولنديون إلى القارة

---

(١) يشكل هذا الموقع حالياً منطقة ميناء مدينة الكاب .

حتى أنه بلغ عددهم نحو ٢٥ ألف مستوطن تقريباً في مدينة الكاب وحدها عام ١٨٠٠ ، وهو ما يعنى ظهور أول نطاق كبير للاستيطان الأوربي في أفريقيا ، ساعد على ذلك امتلاك هولندا لأقوى وأكبر أسطول بحرى فى أوربا خلال هذه الفترة (نهاية القرن الثامن عشر) .

وكانت المراكز الهولندية المشار إليها تدار بمعرفة شركة الهند الشرقية الهولندية ، وأمام انتشار المستوطنين الهولنديين فى المراكز الساحلية والنطاقات المتاخمة لها تراجع الوطنيون الأفارقة من جماعات الهوتنتوت والبوشمن صوب الداخل فى النطاقات الأكثر فقراً . وانعكست الأحداث السياسية التى اعتبرت خريطة أوربا وخاصة اندلاع حروب نابليون واستيلاء فرنسا على هولندا عام ١٨٩٦ على أوضاع الهولنديين فى أفريقيا حيث ضعف نفوذهم وتقلصت سيطرتهم أمام زحف بريطانيا ... الوافد الأوربي الجديد إلى أفريقيا .

وجدير بالذكر أن الفترة الزمنية التى تلت القرن السادس عشر وحتى أواخر القرن الثامن عشر تقريباً اتصفت بضعف حركة الكشف الجغرافية الأوربية فى أفريقيا بشكل عام (١) والتى اقتصرت معظمها على النطاقات الساحلية سواء فى الغرب أو فى الجنوب أو فى الشرق دون التوغل صوب الأجزاء الداخلية ، كما ظهر على خريطة الأحداث أنذاك قوى أخرى بدأت تنافس الوجود البرتغالى والهولندى تمثلت فى بريطانيا وفرنسا حيث تسابقت القوى الأوربية الكبرى آنذاك فى تشييد محطات تجارية ساحلية محصلة لتؤكد مشاركتها فى التجارة التى راجت آنذاك وهى تجارة الرقيق .

#### الكشوف الجغرافية البريطانية ،

بدأ النشاط الكشفى لبريطانيا فى أفريقيا خلال القرن السابع عشر ، وكان محوره الرئيسى الإتجاه صوب الأجزاء الداخلية المجهولة من القارة ، ففي عام ١٦١٩ قام البريطانى تومبسون Thompson برحلته التى بدأها من مصب نهر غمبيا فى غربى القارة وتوغل داخل حوض النهر لمسافة ٦٤٠ كيلومتراً تقريباً ، وأكدت رحلة البريطانى ستيبس Stibbs فى نفس الاقليم عام ١٦٢٣ عدم وجود أية علاقة بين منابع نهر غمبيا و منابع النيجر الذى يصب فى خليج غينيا

---

(١) Mountjoy, A. B. Africa - Ageographical study, London, 1968, p. 95 .

وتمتد منابعه الغربية حتى مسافات قريبة من النطاقات المتاخمة لساحل غربي أفريقيا .

وفي شرقي أفريقيا قام جيمس بروس James Bruce عام ١٧٦٨ برحلة بدأها من القصير في مصر حتى بلوغ مصوع ومنها إتجه براً إلى غندار في السودان، وأبحر عبر مجرى النيل الأزرق لمسافات طويلة ، كما اخترق صحراء النوبة لتنتهي رحلته في مصر .

وبدأت الكشوف الجغرافية الأوربية عظيمة الأثر في تزايد المعرفة الجغرافية عن الأجزاء الداخلية من أفريقيا في أواخر القرن الثامن عشر عندما تأسست الجمعية الأفريقية ... The African Association في لندن بهدف دعم وتنظيم الجهود الرامية إلى كشف القارة الغامضة ، وفي هذا الإطار تحققت الرحلات الرئيسية التالية :

#### ١- رحلتا مونجو بارك Mungo Park ،

استغرقتا الفترة بين عامي ١٧٩٥ - ١٨٠٦ حيث قضى بارك عدة أشهر على ساحل غربي أفريقيا في نطاق غمبيا الحالية عرف خلالها لغة السكان الوطنيين ، وركب نهر غمبيا برفقة بعض تجار الرقيق لمسافة ٣٢٠ كيلو متراً تقريباً من منطقة مصب النهر حيث بلغ مركز بيسانيا Pisania التجاري على النهر ، واستمر في رحلته متجهاً صوب الشرق حتى بلغ سيجو Sego التي شاهد عندها نهر النيجر لأول مرة، وسجل إنحناء مجرى النهر صوب الشرق ، واستمر في رحلته في نفس الإتجاه حتى بلغ بلدة سيلا Silla حيث أنهى رحلته الأولى ليعود مرة أخرى صوب ساحل غربي القارة ومنه إتجه عائداً إلى بريطانيا .

وقام بارك برحلته الثانية في مايو عام ١٨٠٥ متتبعا مسار رحلته الأولى حتى سيجو ، وركب نهر النيجر حتى غرق مع أفراد طاقمه في النهر عند جنادل بوسا، وبذلك يكون مونجو بارك قد شارك في الجهود الرامية إلى كشف مجرى نهر النيجر الذي كان شائعاً آنذاك أنه يشكل رافداً لنهر الكونغو .

#### ٢- رحلة هاج كلبرتون ،ريتشارد لاندير Hag Clapperton & Richard Lander ،

تمت هذه الرحلة خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٨٢٥ ، ١٨٣٠ ، فقد ركب كلبرتون نهر النيجر من منطقة المصب على ساحل غينيا واتجه شمالاً



حتى بلغ بلدة Busa ومنها إتجه صوب الجنوب براً حتى بلغ موقع قريب من مدينة لاجوس الحالية .

ونجح لاندير - رفيق كلبرتون - فى ركوب النهر من بوسا Busa متجهاً صوب الجنوب حتى بلغ مصب النيجر، وبذلك أمكن كشف مسار النهر والتأكد من أن منابعه تمتد بالقرب من الساحل الأفريقى المطل على المحيط الأطلسى .  
وكان كلبرتون قد قام برحلة برية عام ١٨٢١ بدأها من طرابلس على ساحل البحر المتوسط وإتجه صوب السودان ومنها إلى بحيرة تشاد حيث تأكد أن نهر النيجر لا ينتهى فيها .

### ٣- رحلة بارث Barth :

استغرقت الفترة بين عامى ١٨٥٠ ، ١٨٥٦ ، وبدأت من طرابلس على ساحل البحر المتوسط، وإتجه صوب الجنوب بهدف فتح مجالات جديدة لبريطانيا داخل أفريقيا حتى بلغ حوض فزان، ثم انحرف صوب الغرب حتى بلغ بحيرة تشاد، واكتشف مجرى نهر شارى، واستمرت الرحلة حتى بلغ نهر بنوى، ونجح فى الكشف عن ملامح النطاقات التى تعيش فيها قبائل الهوسا . وإتجه غرباً حتى بلغ مدينة تمبكتو ومنها عاد إلى بريطانيا بعد أن جمع الكثير من الحقائق المتعلقة بالأقاليم الجغرافية التى زارها بما فى ذلك لغات القبائل الأفريقية التى تعيش فيها .

### ٤- رحلات دافيد ليفنجستون D. Livingston :

استغرقت رحلاته الفترة بين عامى ١٨٤١ ، ١٨٧٣، وهو يعد أحد أعظم الرحالة الأوربيين وأكثرهم إسهاماً فى إثراء المعرفة الجغرافية عن القارة الأفريقية .

- الرحلة الأولى : بدأها من خليج ألجاو Algoa التى شيد بالقرب منها بورت إليزابيث جنوبى القارة عام ١٨٤١ ، وإتجه شمالاً عبر نهر الأورانج فى إتجاهه إلى بتشوانا لاند، وفى عام ١٨٤٩ بلغ بحيرة نجامى Ngami بعد عبوره حوض كلهارى ، فى حين بلغ مجرى نهر الزمبىزى خلال جولاته الكشفية فى هذا النطاق بعد عامين أى عام ١٨٥١ .

- الرحلة الثانية : بدأت عام ١٨٥٤ وتتبع خلالها المجرى الأعلى لنهر الزمبىزى ، وعبر نطاق خط تقسيم المياه بين الزمبىزى والكونغو كأول أوربى



يخترق هذا النطاق والذي نجح بعد عبوره في الوصول إلى ساحل المحيط الأطلسي عند موقع لواندا Luanda ، وبدأ رحلة العودة متتبعا نفس المسار إلى شمالي بتشوانا، وركب الزمبيزي حتى بلغ شلالات فيكتوريا ليصبح أول أوربي يشاهد هذه الشلالات عام ١٨٥٥ والتي اخترق نطاقها ليكمل ركوب النهر صوب المجرى الأدنى حتى بلغ منطقة الدلتا، وبذلك يعد أول أوربي يخترق نطاق جنوبي أفريقيا بين لواندا في الغرب ومصب الزمبيزي في المحيط الهندي بالشرق .

- الرحلة الثالثة: بدأها عام ١٨٥٩ وتجول خلالها في حوض نهر الزمبيزي ونهر شير Shier وكما اكتشف بحيرة نياسا Nyasa والأراضي المرتفعة المحيطة بها، وبذلك فتحت هذه الرحلة أفاق جديدة للنفوذ البريطاني والذي كانت بداياته تعدد البعثات التبشيرية ورحلات التجار.

- الرحلة الرابعة، وهي آخر رحلات ليفنجستون وبدأها من جزيرة زنجبار عام ١٨٦٦ متتبعا نهر روفوما Ruvuma وعبر نطاق من المرتفعات حتى بلغ بحيرة نياسا، واتجه شمالا حتى بلغ بحيرة تنجانيقا وليكتشف مجموعة من البحيرات الصغيرة مثل مويرو Mweru ، بنجويلو Bangweulu . وبعد عدة رحلات قصيرة حول بحيرة تنجانيقا التقى بالرحالة البريطاني استانلي Stanely ليزورا معا النطاق الشمالي لبحيرة تنجانيقا ولتأكد من عدم وجود أية علاقة بين البحيرة ومنابع النيل .

واكتشف ليفنجستون أعالي نهر الكونغو [نهر لوالابا] عام ١٨٧١ ، وفي عام ١٨٧٣ عاد ليفنجستون بمفرده إلى بحيرة بنجويلو على أمل اكتشاف أية علاقة لها بالمجاري العليا لنهر النيل، ووافته المنية في ٣٠ أبريل من نفس العام (١٨٧٣).

٥- رحلات الرحالة بورتون، سبيك، جرانت Burton, Speak, Grant :

استغرقت الفترة بين عامي ١٨٥٤ ، ١٨٦٣ ، وبدأ بورتون وسبيك رحلتها من زنجبار وبعد عبور المضيق الذي يفصلها عن الساحل الأفريقي بلغا بلدة ماجامويو Magamoyo ليخترقا بعد ذلك نطاق شرقي أفريقيا بمساعدة التجار العرب حتى بلغا شواطئ بحيرة تنجانيقا عام ١٨٥٨ وكان هدف الرحلة جمع المعلومات عن كل من حدود البحيرة والقبائل التي تعيش في نطاقها، إلى جانب

محاولة الوصول إلى منابع العليا لنهر النيل، واكتشف سبيك الساحل الجنوبي لبحيرة فيكتوريا في أغسطس من نفس العام (١٨٥٨) (١) وليعود سبيك بعد ذلك برفقة بورتون إلى ساحل المحيط الهندي في ٤ مارس عام ١٨٥٩ ، ثم أبحرا بعد ذلك عائدين إلى بريطانيا .

وعاد سبيك ومعه جرانت إلى أفريقيا حيث وصلا عام ١٨٦٠ وكان هدفهما الرئيسى التأكد من نتائج الرحلة السابقة والتي أهمها رصد سواحل بحيرة فيكتوريا ، فكان المتبقى التأكد من علاقتها بنهر النيل، وتمكنت البعثة من رصد وتتبع السواحل الغربية للبحيرة والتأكد من مخرج النيل من فيكتوريا واكتشاف شلالات ريبون ، ومع ذلك فشلت البعثة في اكتشاف مدخل النيل في بحيرة ألبرت لخطأ في خط سير الرحلة، واتجه سبيك وجرانت إلى الخرطوم ثم القاهرة ومن الأخيرة عادا إلى بريطانيا .

#### ٦- رحلة بيكر Baker [١٨٦٠ - ١٨٦٥] :

بدأ بيكر رحلته من باجامويو على ساحل شرقى إفريقيا قبالة جزيرة زنجبار عام ١٨٦٠ ، وتوغل داخل نطاق شرقى القارة حيث قابل كل من سبيك وجرانت في غندوكرو GondoKoro وحصل منهما على المعلومات التى جمعها عن منابع النيل، لذلك واصل بيكر رحلته صوب الجنوب حتى اكتشف بحيرة ألبرت عام ١٨٦٤ ، بالاضافة إلى شلالات مرتشيزون التى اعتبرها أكبر عائق أمام الملاحة فى مجرى النهر بهذا الاقليم ، وأنهى بيكر رحلته فى الخرطوم عام ١٨٦٥ .

#### ٧- رحلتا هنرى مورتن ستانلى [١٨٧١ - ١٨٧٢] :

تولى ستانلى Stanley - وهو أمريكى الجنسية - مسئولية استكمال عمليات كشف منابع نهر النيل بعد وفاة الرحالة الكبير ديفيد ليفنجستون عام ١٨٧٣ ، لذلك قام برحلتين إلى أفريقيا يمكن إيجاز تفاصيلهما فيما يلى :

١- الرحلة الأولى : بدأها عام ١٨٧٤ من ساحل المحيط الهندي قبالة جزيرة زنجبار إتجه غرباً ثم شمالاً حتى بلغ بحيرة فيكتوريا التى رفعها مساحياً لذلك تجول على طول امتداد سواحلها من كافة الاتجاهات ، ثم توجه بعد ذلك

---

(١) انفصل سبيك عن بورتون لمرض الأخير فى بلدة تابورا Tabora .

صوب الجنوب والغرب ليصل إلى بحيرة تنجانيقا التي درس سواحلها بدقة، ومنها إتجه إلى نهر الكونغو الذي تتبعه حتى بلغ ساحل المحيط الأطلسي، وأوصى ستانلي باطلاق اسم ليفنجستون على الشلالات التي تعترض مجرى الكونغو في نطاق الخائق الذي يجرى خلاله النهر بين متادى وبحيرة ستانلي، وأطلق اسمه « ستانلي » أيضاً على المدينة الواقعة على مجرى نهر لوالابا رافد الكونغو ، وتغير اسم المدينة بعد ذلك وأصبح كيسانجاني Kisangani .

ب- الرحلة الثانية: بدأها ستانلي من متادى (منطقة مصب نهر الكونغو) متوجهاً صوب جنوبي السودان عام ١٨٧٥ ، وكان الهدف من تنظيم هذه الرحلة إنقاذ أمين باشا [الرحالة المصري] الذي حاصرتة القبائل المحلية ، ونجح خلال هذه الرحلة في استكمال محاولات كشف المنابع الاستوائية لنهر النيل، حيث نجح في الوصول إلى منطقة بحيرة فيكتوريا ، كما اكتشف نهر سمليكي وبحيرتي إدوارد وألبرت ، كما اكتشف جبل رونزوري Ruwenzori على خط الحدود السياسية بين أوغندا والكونغو الديمقراطية الحالية (١) .

#### ٨- رحلة فيرنى كاميرون Verney Cameron :

بدأها من بلدة باجاموجو شرقي أفريقيا عام ١٨٧٣ ، وإتجه غرباً حتى بلغ بحيرة تنجانيقا، وليكتشف مجرى نهر لوكاجا ثم عبر حوض نهر الكونغو حتى بلغ ميناء بنجويلا على ساحل المحيط الأطلسي عام ١٨٧٥ ، وليصبح أول أوروبي يعبر قارة أفريقيا من الشرق إلى الغرب .

وبالإضافة إلى ما سبق نذكر اكتشاف كل من ريمان Rebmann وكراف Krapf جبل كليمانجارو عام ١٨٤٨ ، واكتشاف كراف جبل كينيا عام ١٨٤٩ ، واكتشاف ستانلي مرتفعات رونزوري عام ١٨٧٥ كما سبق الإشارة .

#### الكشوف الجغرافية الفرنسية :

ركز الفرنسيون رحلاتهم الكشفية في أفريقيا والتي بدأت خلال القرن السابع عشر الميلادي على السواحل الغربية للقارة حيث شيد التجار الفرنسيين مراكز استيطان صغيرة على ساحل المحيط الأطلسي ، وكانت أولى الرحلات الكشفية تلك التي نتج عنها اكتشاف مصب نهر السنغال واحتلاله عام ١٦٢٧ ميلادية ،

---

(١) اعتقد ستانلي فور اكتشاف رونزوري أنها جبال القمر التي ذكرها بطليموس في كتاباته .



وتتمثل أهم الرحلات الكشفية الفرنسية فيما يلي :

- رحلة بول إمبير Imbert, P. عام ١٦١٨ والتي بدأها من مراكش واتجه جنوباً عبر نطاق الصحراء الكبرى حتى بلغ تمبكتو .

- رحلتا أندري برو Brue, A. عام ١٦٩٧ فى نطاق حوض المجرى الأعلى لنهر السنغال واكتشف خلالهما إقليم بامبوك Bambuk الغنى برواسب الذهب ، لذا شيد مركزاً استيطانياً فرنسياً فى هذا الإقليم .

- البعثات الفرنسية العديدة التى غطت النطاق الممتد إلى الجنوب من مجرى نهر السنغال عام ١٧١٦ ومنها إتجهت إلى النطاق الأوسط لنهر النيجر حيث اتصلت بالممالك المحلية الأفريقية فى نطاق السودان .

#### الكشوف الجغرافية الألمانية :

تتمثل أهم الرحلات الكشفية الألمانية فيما يأتى :

١- رحلة رولف Rohlfr, G. عام ١٨٦٠ إلى النطاقات الممتدة إلى الجنوب من مراكش عام ١٨٦٠ .

٢- رحلة رولف خلال عامى ١٨٦٤ ، ١٨٦٥ والتي بدأها من طرابلس على ساحل البحر المتوسط واتجه جنوباً حتى بلغ مرتفعات تبستى، وبعدها استمر فى إتجاهه صوب الجنوب عبر بلاد بوركو Borkou حتى بلغ نهر النيجر، وأبحر جنوباً حتى بلغ موقع لاجوس الحالية. وبذلك يعد رولف هو أول أوربى يعبر القارة بين ساحل البحر المتوسط شمالاً وساحل غينيا جنوباً .

٣- رحلة رولف عام ١٨٦٩ التى بدأها من طرابلس واتجه شرقاً حتى بلغ الاسكندرية ومنها إتجه جنوباً صوب واحتى سيوة وجغبوب وليعود مرة أخرى إلى الاسكندرية حيث إنتهت رحلته .

٤- رحلة رولف التى بدأها من طرابلس واتجه صوب الجنوب والجنوب الشرقى حتى بلغ الحبشة ومنها إلى جزيرة زنجبار حيث أنهى رحلته .

٥- رحلة جورج شوينفرت Schweinfurth, G. التى غطى خلالها شرقى أفريقيا بدءاً من ساحل البحر الأحمر حتى مرتفعات خط تقسيم المياه بين النيل والكونغو عبر هضبة الحبشة وجنوبى السودان ، وليصبح أول أوربى يشاهد قبائل الأقزام فى القارة ، واستغرقت رحلته الفترة بين عامى ١٨٦٩ ، ١٨٧١ .



٦- رحلات جوستاف ناشتيجال Nachtigal, G. التي استغرقت الفترة بين عامي ١٨٧٠، ١٨٧٤ والتي نجح خلالها في كشف اللثام عن نطاقات واسعة من الصحراء الكبرى وغربي السودان .

#### الكشوف الجغرافية المصرية :

شارك المصريون في الكشوف الجغرافية الحديثة في أفريقيا عن طريق اهتمامهم بكشف اللثام عن المجهول من منابع نهر النيل، وقد أرسل محمد علي باشا عدد من الحملات الكشفية إلى جنوبي السودان بهدف اجتياز منطقة السدود النباتية ، وكانت الحملة الأولى عام ١٨٣٩ واستطاعت التوغل جنوباً حتى دائرة عرض ٣٠ ° ٦ شمالاً ، في حين نجحت الحملتان الثانية والثالثة خلال عامي ١٨٤١، ١٨٤٢ في الوصول جنوباً حتى دائرة عرض ٤٢ ° ٤ شمالاً عند بلدة غندكرو، فالى الجنوب منها تمتد الشلالات والجنادل التي تعيق ركوب النهر إلى الجنوب من هذا الموقع .

بالإضافة إلى رحلات أمين باشا (١) في أعالي بحر الجبل ومنطقة نهر سمليكى، وسواحل بحيرة فيكتوريا ، لذا أطلق اسمه على أحد خلجان البحيرة وهو الواقع في جنوب غربي البحيرة .

#### تجارة الرقيق

أسهمت الكشوف الجغرافية في نشاط تجارة الرقيق نتيجة لكشف الأوروبيون الأقاليم المجهولة من أفريقيا ، وهي أقاليم كانت موطناً للعديد من الممالك الوطنية، كثيفة السكان ، محدودة القوة العسكرية ، إلى جانب كشف مساحات واسعة من الأراضي البكر بعالم الأمريكتين، وهي مساحات كانت في حاجة إلى الأيدي العاملة والتي فكر الأوروبيون في تأمينها عن طريق أسر الأفارقة في أوطانهم ثم جلبهم قسراً إلى العالم الجديد للعمل كرقيق .

وتشكل تجارة الرقيق التي بدأت في أوائل القرن السادس عشر الميلادي والتي تزايدت معدلاتها خلال القرن السابع عشر أهم موجات الهجرة الإجبارية في تاريخ البشرية وأكبرها حجماً وأحلكها سواداً ، حيث بدأت بأسر أفراد من

---

(١) الاسم القديم لأمين باشا هو إدوارد شنلزر Schnitzer, E. ، وهو ألماني الأصل، اعتنق الإسلام وخدم الحكومة المصرية.

القبائل الأفريقية وتجميعهم في مراكز أوربية محصنة شيدت على طول امتداد سواحل غربى أفريقيا تمهيداً لنقلهم إلى أراضى العالم الجديد فى الأمريكتين لبيعهم كعبيد للعمل فى قطاعات الإنتاج والخدمات المختلفة وخاصة الزراعة والتعدين ، واستمرت هذه التجارة نحو ثلاثة قرون نقل خلالها أكثر من عشرة ملايين أفريقى إلى الأمريكتين (١) .

#### دوافع تجارة الرقيق ،

عانى الأوروبيون - من الأسبان والبرتغاليين والهولنديين وبعدهم الانجليز والفرنسيين - بعد وصولهم إلى العالم الجديد من مشكلة عدم توافر الأيدي العاملة اللازمة لاستغلال الموارد والإمكانات الهائلة المتاحة فى أمريكا الشمالية وأمريكا اللاتينية بما فيها جزر الكاريبى أمام الضالة النسبية لحجم سكان أوربا آنذاك، فعلى سبيل المثال لم يتجاوز عدد سكان البرتغال مليون نسمة خلال القرن الخامس عشر الميلادى، لذلك استعان الأسبان فى البداية بالسكان الوطنيين من الهنود الأمريكيين وفرضوا عليهم العمل الإجبارى (السخرة) لاستخدامهم فى استغلال الأراضى الزراعية الواسعة، إلى جانب العمل فى المناجم (٢) إلا أن أعداد كبيرة من الهنود كانوا يفرون إلى الغابات الكثيفة والمرتفعات الوعرة هرباً من المستعمرين الأوروبيين يدفعهم إلى ذلك تفضيلهم الحرية وحب الإنطلاق بعيداً عن عبودية وتشريعات الوافدين من أوربا ، كما أن من عمل منهم مع الغزاة كانوا محدودين فى قدرتهم على العمل، غير مدركين لطبيعة الأعمال التى يكلفون بها، لذلك كانت إنتاجيتهم متدنية، إلى جانب إصابتهم بالأمراض الفتاكة نتيجة لكل من سوء المعاملة وضعف التغذية ، وهو ما أدى إلى ارتفاع نسبة الوفيات بينهم .

وواجه البرتغاليون فى مستعمراتهم نفس المشكلة، رغم أنهم كانوا أقل تحكماً من الأسبان فى مقدرات الوطنيين حتى أن بعضهم تزوج من نساء الهنود

---

(١) يقدر عدد الأفريقيين الذين توفوا سواء خلال عمليات قنصهم من مواطنهم أو أثناء تجميعهم فى مراكز التجميع الساحلية أو خلال رحلات نقلهم إلى الأمريكتين عبر المحيط الأطلسى بنحو عشرة ملايين نسمة أى حوالى نصف إجمالى الأقارعة المأسورين لحساب تجار الرقيق .

(٢) قدر عدد السكان الوطنيين من الهنود الأمريكيين بنحو ثلاثين مليون نسمة عند اكتشاف كريستوفر كولمبس للعالم الجديد عام ١٤٩٢ .

الأمريكيين فى محاولة لكسب ودهم وجذب بعضهم لخدمة المستعمرين من البرتغاليين ، ولا يمكن إغفال التبشير بالمسيحية من دوافع الأوربيون فى اكتشاف العالم الجديد وتعميره، إذ كان ينظر إلى تحويل الوطنيين إلى المسيحية كأحد أهم أهداف غزو هذه الأراضى الجديدة وإضافة سكانها إلى رعايا الكنيسة الكاثوليكية . لذلك تصدى بعض رجال الدين المسيحى لقسوة التعامل مع الهنود الأمريكيين واندفعوا إلى الدفاع عن حقوقهم ، وكان فى مقدمة رجال الدين فى هذا الصدد برثلوم دى لاس كازاس الذى فضح وحشية أساليب تعامل الأوربيون مع الوطنيين فى العالم الجديد، وأكد حقهم فى ثروات أوطانهم ، لذلك ظهر تيار فكرى يدعو إلى حفظ حقوق الوطنيين وعدم فرض أى عمل على كل من النساء وكبار السن ( الشيوخ ) والأطفال حتى سن ١٨ عاماً .

لذلك كان اتجاه تفكير كل من الأسبان والبرتغاليين صوب زنج أفريقيا كأيد عاملة بديلة ، وشجعهم على ذلك بعض رجال الدين ومنهم القس الشهير برثلوم دى لاس كازاس الذى انبرى للدفاع عن الهنود الأمريكيين فى الوقت الذى نادى فيه بإمكانية جلب زنج أفريقيا كعبيد للعمل فى أراضى العالم الجديد دون أية حقوق، وظهرت قمة العنصرية فى عدم منح أبناء أفريقيا أية حقوق، أو إصدار أية قوانين حامية لهم على اعتبار أن أوراخهم سوداء كلون بشرتهم .

#### بدء تجارة الرقيق :

بدأ الاستعمار الأوروبى الحديث لأفريقيا عام ١٤١٥ عندما استولى الأمير البرتغالى هنرى ، الملاح ، على مدينة سبته (المغربية) وبدأت القوات البرتغالية فى التحرك على طول امتداد السواحل الغربية لأفريقيا وخاصة بعد أن شاعت أخبار مؤداها ثراء الأقاليم الداخلية من غربى أفريقيا وخاصة ممالك تمبكتو ، غانا ، السنغاي ، لذلك شيدوا الحصون والمراكز الساحلية لتكون مراكز لتمويل سفنهم بالامدادات والمؤن، ونقاط انطلاق صوب داخل القارة فى الوقت الذى تكون فيه أيضاً مراكز لتجميع تجارتهم مع الداخل (١) . والتى بدأت فى الإنتظام عام ١٤٧١ ، وكانت المنتجات الأفريقية (المحاصيل والنباتات الاستوائية، الذهب)

---

(١) بعد حصن ، الميناء ، الذى شيده الريان البرتغالى دون أزامبوجا عام ١٤٨٢ على ساحل غانا الحالى أهم هذه الحصون وأكبرها .



تتجه عن طريق البرتغاليين صوب الأسواق الأوربية، لذا حققوا مكاسب مادية كبيرة حتى أنهم ولهذا السبب أطلقوا على ساحل غانا فى غربى أفريقيا اسم ساحل الذهب .

وبدأت تجارة الرقيق فى أواخر القرن الخامس عشر الميلادى تحت ضغط حاجة المستوطنين الأوربيين من الأسبان والبرتغاليين - فى البداية - ثم من الانجليز والفرنسيين والهولنديين بعد ذلك للقوى العاملة للخدمة فى المزارع والمناجم على حد سواء، فقد شكلت أراضى العالم الجديد بالنسبة للأوربيين أوطانا جديدة غنية بالموارد والإمكانات الطبيعية التى لا يمكن تحويلها إلى واقع اقتصادى مزدهر دون جلب الأيدى العاملة من أفريقيا للعمل كعبيد، ومن هنا نشطت أسواق العبيد فى عالم الأمريكتين .

ويعد البرتغاليون هم أول من بدأ تجارة الرقيق فى العالم الجديد، فبعد اكتشافهم البرازيل عام ٥٠٠ ميلادية (١) بدأوا فى تشييد المزارع الواسعة لزراعة سب السكر على وجه الخصوص وخاصة فى إقليم بيرامبوكو ... Perambuco شمال شرقى البرازيل والتى كانت البداية الحقيقية لجلب العبيد من أفريقيا بعد فشلهم فى الاستعانة بالهنود الأمريكيين كأيد عاملة، وتلاههم الأسبان ثم الهولنديين فى منطقة البحر الكاريبى، والانجليز والفرنسيين وخاصة فى أمريكا الأنجلوسكسونية نتيجة للتوسع فى زراعة المحاصيل الحارة وخاصة القطن فى نطاقاتها الجنوبية ، والتبغ فى أجزائها الجنوبية الشرقية .

ووصلت أول سفينة تحمل الرقيق الأسود إلى السواحل الأمريكية عام ١٦١٩ وكانت السفينة هولندية وفى حماية بريطانية حيث كان المهاجرون من بريطانيا فى حاجة إلى العبيد للعمل فى مزارع التبغ بولاية فرجينيا على وجه الخصوص . وكانت تراخيص استيراد الرقيق من أفريقيا للعمل فى عالم الأمريكتين تصدرها السلطات الرسمية فى كل من البرتغال وأسبانيا وهولندا وفرنسا وبريطانيا، وهى الدول الاستعمارية فى العالم الجديد والمالكة للأساطيل البحرية القوية التى نجحت فى تشييد مراكز تجميع للعبيد على طول امتداد السواحل الأفريقية . وهو ما يعنى أن تجارة الرقيق كانت عالمية الطبيعة خلال

---

(١) إكتشف البرازيل الرحالة البرتغالى بيدرو الفاريز كابرال ... Pedro Alvarez Cabral .

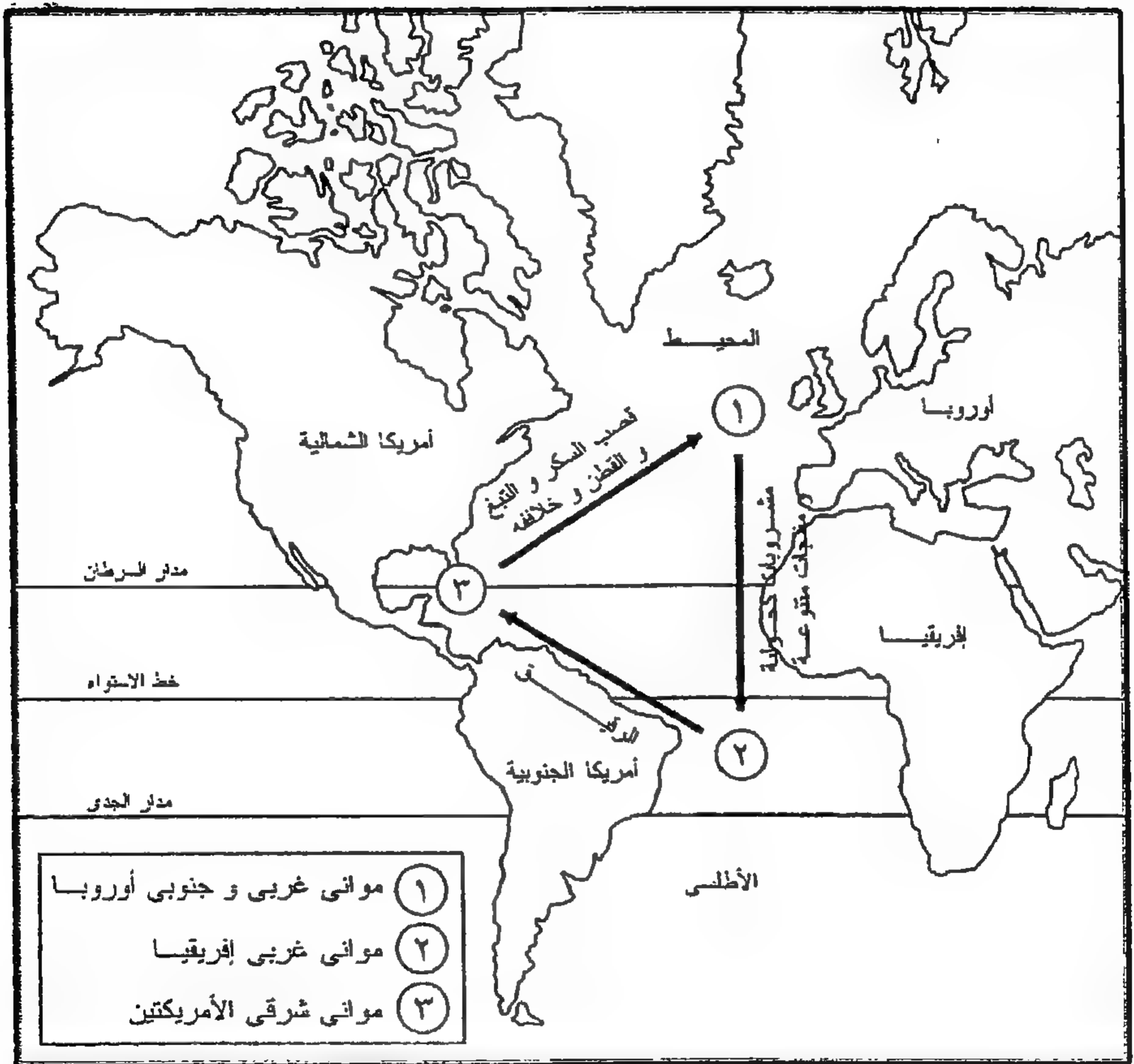


هذه الحقبة التاريخية وخاصة أن تجار من السويد والدنمارك والنرويج حاولوا دخول ميدان هذه التجارة والمنافسة فيها، إلا أنهم لم يوفقوا في ذلك لاعتبارات احتكارية لذلك اكتفوا بالعمل كوسطاء تجاريين فيها .

وظهرت خطوط للنقل البحري منتظمة تربط بين كل من غربي وجنوبي أوروبا والسواحل الأفريقية وعالم الأمريكتين بما في ذلك منطقة الكاريبي - التي انتشرت فيها مزارع قصب السكر والتبغ والموز والأناناس - عبر المحيط الأطلسي، وعرفت هذه الخطوط باسم الطريق المثلث الذي نشطت حركة النقل البحري عليه طوال ثلاثة قرون تقريباً امتدت من نهاية القرن الخامس عشر وحتى بداية القرن التاسع عشر، وترجع تسمية الطريق البحري عبر المحيط الأطلسي بالمثلث إلى أن خط السير كان يتخذ الشكل المثلث حيث كان الضلع الأول للمثلث يمثل المرحلة الأولى للرحلة يبدأ من أوروبا لتنقل السفن العاملة عليه المشروبات الكحولية والأقمشة والملابس وبعض المنتجات الأوربية المتنوعة لينتهي عند الموانئ والمراكز الأوربية الممتدة على طول سواحل غربي أفريقيا ، وليعاد شحنها بالعبيد الذين تم أسرهم ، ولتتحرك على الضلع الثاني للمثلث والذي يمثل المرحلة الثانية للرحلة والتي تعبر المحيط الأطلسي لتنتهي عند السواحل الشرقية للأمريكتين والجزر الممتدة أمامها وخاصة في نطاق الكاريبي، حيث يتم تفريغ حمولاتها من العبيد ليتم توزيعهم على مراكز الإنتاج والخدمات المختلفة، ولتشحن نفس السفن بمنتجات العالم الجديد من السكر والتبغ والقطن والكاكاو وبعض أنواع الفاكهة، إلى جانب الذهب والفضة وبعض الأحجار الكريمة لتبحر على طول امتداد الضلع الثالث للمثلث والذي يمثل المرحلة الثالثة والأخيرة حيث تنتهي عند الموانئ الأوربية بعد عبور المحيط الأطلسي [شكل رقم ١٠].

وتمثل عمل العبيد الذين تم جلبهم من أفريقيا في ثلاثة مجالات رئيسية بالعالم الجديد هي على النحو التالي :

١- العمل كرقائق في المزارع الواسعة، وشكل هذا المجور أوسع مجالات عمل العبيد وأهمها على المستوى الاقتصادي وأقدمها عهداً حيث بدأها البرتغاليون في مزارعهم بشمال شرقي البرازيل في بداية القرن السادس عشر، ثم انتشروا في المزارع الواسعة التي امتلكها الهولنديون في جيانا الهولندية (سورينام) والبريطانيون في جيانا البريطانية (جويانا)، بالإضافة



شكل رقم [١٠]  
الطريق المثلث

إلى جزر الكاريبي التي خضعت للنفوذ الانجليزى والفرنسى والهولندى والدنماركى، والأجزاء الجنوبية من الولايات المتحدة الأمريكية (١) .

٢- العمل كرقيق فى المهن اليدوية التى كانت سائدة فى مراكز العمران الحضرى، إلى جانب حرفة التعدين فى مناجم الفضة والذهب على وجه الخصوص، وخدمة المنازل. ويحتل هذا المجال المركز الثانى بين مجالات عمل الرقيق من حيث الانتشار .

٣- العمل كرقيق فى مزارع أوربية محدودة المساحة رغم اشتراكها مع المزارع الواسعة فى إنتاج محاصيل تجارية يخصص الجزء الأكبر منها للبيع فى الأسواق المحلية، وقد عمل فى هذا المجال أعداد محدودة الرقيق .

وأمام مآسى العبودية والهوان وسوء المعاملة اندلعت أول ثورة ناجحة للعبيد فى التاريخ وكان ذلك عام ١٨٠٠ فى مستعمرة سانت دومينجو (هايتى حالياً) والتى تشغل الجزء الغربى من جزيرة هسبا نيولا التى جلب إليها أكثر من ٧٠٠ ألف أفريقى للعمل فى مزارعها، وتبع هذه الثورة الناجحة تحرير العبيد فى المستعمرة مما أدى إلى بداية انقراط عقد تجارة الرقيق حيث ألغيت هذه التجارة فى الدول الأوربية مع بداية القرن التاسع عشر، إذ ألغيت فى الدنمارك عام ١٨٠٤م، وفى بريطانيا عام ١٨٠٧م، وفى الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٨٠٨م، وفى المكسيك وفنزويلا عام ١٨١٠م ، وفى شيلى عام ١٨١١م، وفى الأرجنتين عام ١٨١٢م، وفى السويد عام ١٨١٣م، وفى هولندا عام ١٨١٤م، وفى فرنسا عام ١٨١٨م، وفى أسبانيا عام ١٨٧١م، ومع ذلك استمرت تجارة الرقيق فى الخفاء بالمستعمرات الأوربية فى العالم الجديد حتى ألغيت تماماً فى المستعمرات البريطانية عام ١٨٣٨م، وفى المستعمرات الفرنسية عام ١٨٤٨م، وهو ما اضطر أسبانيا إلى إلغائها فى مستعمراتها عام ١٨٧١م كآخر دولة أوربية تلغى تجارة الرقيق.

---

(١) لم يقتصر عمل الأفارقة كعبيد فى المزارع الواسعة على عالم الأمريكتين بل انتشرت هذه الظاهرة أيضاً فى عدد من المزارع الأوربية المنتشرة فى أقاليم أخرى من العالم منها جزر باندا Banda (ضمن جزر الهند الشرقية فى جنوبى آسيا) التى كانت خاضعة للنفوذ الهولندى، وجزر موريشيوس فى المحيط الهندى والتى كانت خاضعة للنفوذ الفرنسى .





## الجغرافيا السياسية

### • مقدمة

• الاستعمار البرتغالي

• الاستعمار الأسباني

• الاستعمار الفرنسي

• الاستعمار الهولندي

• الاستعمار البريطاني

• الاستعمار الألماني

• الاستعمار البلجيكي

• الاستعمار الإيطالي

• تطور الخريطة السياسية لأفريقيا بعد الحرب العالمية الأولى

• تطور الخريطة السياسية لأفريقيا بعد الحرب العالمية الثانية



## مقدمة:

يركز هذا الفصل على دراسة الجغرافيا السياسية لأفريقيا من خلال تتبع الاستعمار الأوربي لأقاليم القارة المختلفة، مع تسليط الضوء على تطور الخريطة السياسية لأفريقيا بعد كل من الحرب العالمية الأولى [١٩١٤ - ١٩١٨] والحرب العالمية الثانية [١٩٣٩ - ١٩٤٢] لإبراز تفصيل التغييرات التي اعتبرت خريطة القارة السياسية كنتيجة لانتشار الروح القومية بين شعوب القارة وسعيها لتأكيد حقها في تقرير المصير حتى ظهرت الخريطة السياسية لأفريقيا بإطارها وملامحها المعاصرة.

## النشاط الاستعماري الأوربي

ارتبط النشاط الاستعماري الأوربي في أفريقيا بحركة الكشف الجغرافية التي حددت بدايات نقاط ارتكاز التواجد الأوربي والتي كانت ساحلية في بداياتها خلال القرن الخامس عشر. وحددت كل من موارد الثروة الطبيعية المتاحة سواء كانت زراعية أو معدنية، ونطاقات توزيع مناطق الصعوبة الجغرافية محاور امتداد نطاقات النفوذ الأوربي صوب الأجزاء الداخلية.

## الاستعمار البرتغالي:

كانت البرتغال بحكم سبق في عمليات الكشف الجغرافية أولى الدول الأوربية التي شيدت مراكز ثابتة لها على سواحل أفريقيا لتأمين الطريق البحري المؤدى إلى جنوبى وجنوب شرقى آسيا. ويرجع أول تواجد استعماري برتغالي في القارة إلى عام ١٤١٥ ميلادية عندما وصل الأمير البرتغالي هنرى إلى سبتة وانتزعها من المسلمين وفرض السيطرة البرتغالية عليها، وليتتابع بعد ذلك التواجد البرتغالي على سواحل أفريقيا الغربية والجنوبية حيث سيطروا على ماديرا عام ١٤١٨ م، ورأس بوجادور Bojador عام ١٤٣٤ م، ورأس بلانكو عام ١٤٤٣ م، ومنطقة مصب نهر السنغال والرأس الأخضر عام ١٤٤٦ م، وقد شيد البرتغاليون حصناً قوياً على جزيرة أرجون الواقعة جنوب رأس بلانكو عام ١٤٤٨ م، إلمينا Ilmina على ساحل غانا حالياً [عرف خلال هذه الفترة بساحل الذهب لغنى المناطق الداخلية بمناجمه] عام ١٤٧١ م، لذلك شيد في هذا النطاق حصناً برتغالياً قوياً عام ١٤٧٥ م، وانتهت عمليات التشييد عام ١٤٨٢ م،

بالإضافة إلى منطقة مصب نهر النيجر عام ١٤٧٥م، ومنطقة مصب نهر الكونغو عام ١٤٨٢م، حتى بلغ النفوذ البرتغالي رأس الرجاء الصالح عام ١٤٨٦م حتى اكتشف فاسكو دا جاما Vasco da Gama طريق رأس الرجاء الصالح - أي طريق الدوران حول أفريقيا - عام ١٤٩٧م، ونجح في عبور المحيط الهندي والوصول إلى الهند عام ١٤٩٨م.

وسعى البرتغاليون إلى فرض سيطرتهم على طول امتداد الطريق البحري الرابط بين أوروبا والهند واحتكار التجارة مع الشرق [الهند وشرق أفريقيا] لذلك شيدوا المراكز السكنية والحصون العسكرية على طول امتداد السواحل الأفريقية وخاصة في:

- الموقع الحالي لغينيا البرتغالية [غينيا بيساو].

- النطاق الساحلي الممتد بين جنوب مصب نهر الكونغو شمالاً وبنجويلا Benguela جنوباً، ولم يتم التوغل صوب الداخل [في نطاق أنجولا الحالي] إلا خلال القرن التاسع عشر وبالتحديد بدءاً من عام ١٨٣٩م حيث قامت جماعات من البرتغاليين الوافدين من البرازيل بالتوغل شرقاً في اتجاه الأجزاء الداخلية من أنجولا.

- النطاق الساحلي من موزمبيق الحالية والذي استقر النفوذ البرتغالي فيه منذ القرن السادس عشر الميلادي.

وبدأ النفوذ البرتغالي في الامتداد صوب شمال نطاق موزمبيق الحالية على حساب العرب المسلمين حتى رأس ديلجادو Delgado، وكان الهدف من حرص البرتغال على مد نفوذها في هذا النطاق الشرقي من القارة فرض سيطرتهم على النشاط التجاري على سواحل المحيط الهندي، ومع أواخر القرن السادس عشر وبداية القرن السابع عشر تزايد الاتصال والربط بين مناطق النفوذ البرتغالي في كل من شرق أفريقيا وسواحل الهند التي كان يديرها الحاكم البرتغالي المقيم في مستعمرة جوا Goa على الساحل الغربي للهند.

وتزايد توغل النفوذ البرتغالي داخل شرق أفريقيا بالتدريج وخاصة على محور امتداد نهر الزمبيزي خلال القرن التاسع عشر بهدف ربط هذا النطاق بمناطق نفوذهم على الجانب الغربي من جنوبى أسارة (أنجولا) إلا أنهم اصطدموا بمصالح الدول الأوربية الأخرى في هذا الجزء من أفريقيا وخاصة بريطانيا وهولندا وفرنسا وألمانيا، بالإضافة إلى نفوذ العرب في شرق القارة.



وأخذ النفوذ البرتغالي بأفريقيا فى التقلص والانكماش حتى أصبح لا يتجاوز أنجولا، وموزمبيق، وغينيا بيساو، وعدد من الجزر يتصدرها ماديرا Madeira، سالفاج Salvage قبالة سواحل شمال غربى القارة بالقرب من أراضى البرتغال فى جنوب غربى أوربا.

#### الاستعمار الأسباني:

كانت أسبانيا بحكم قوتها العسكرية وامتلاكها لأسطول بحرى قوى هى المنافس الأول للبرتغال فى مجال السيادة البحرية والسيطرة الاستعمارية خلال القرن الخامس عشر، فكلا الدولتين سعت للوصول إلى المناطق الغنية بمواردها فى جنوب شرقى وجنوبى آسيا، البرتغال عن طريق الدوران حول رأس الرجاء الصالح، وأسبانيا عن طريق الاتجاه غرباً وعبور المحيط الأطلسي<sup>(١)</sup>، لذلك كان اهتمام أسبانيا بالقارة الأفريقية يقل عن اهتمام البرتغال. إلا أن امتداد النفوذ الأسباني فى أمريكا اللاتينية مع تواجدها فى جزر كناريا زاد من اهتمامها بالقارة العذراء وخاصة سواحلها الشمالية الغربية - الأقرب إلى أسبانيا مكانياً - ولا يمكن إغفال دور اكتشاف الأسبان لجزر خليج بياfra [فرناندو بو Fernando Poo] من مبررات سعيهم لإيجاد موطن قدم لهم فى القارة، وقد تحقق لهم ذلك بشكل متدرج حتى أصبحت مستعمراتهم بالقارة تتمثل فيما يلى:

- منطقة إفنى Ifni الأسبانية على السواحل الجنوبية لمراكش والتي ضمتها أسبانيا إلى مناطق نفوذها عام ١٤٧٧م بعد أن أعلنت شرائها من ملك جزر كناريا فى ذلك الوقت والذي لم يكن له فيها أية حقوق قانونية أو تاريخية، لذلك لم تستقر حدودها إلا بعد الاتفاق مع مراكش عام ١٨٦٠م.

- منطقة الريف التى تضم مدينتى سبتة ومليلة والتي احتلتها أسبانيا عسكرياً عام ١٤٩٢م، ونجحت أسبانيا من خلال بنود الإتفاقية التى وقعت مع فرنسا عام ١٩١٢م فى تأكيد نفوذها فى كل من نطاق شمال غربى أفريقيا وخاصة مناطق الريف، إفنى، ريودورو.

---

(١) لذلك نجح كريستوفر كولمبس فى اكتشاف الأمريكتين عام ١٤٩٢م، ونجاح ماجلان فى الدوران حول أمريكا الجنوبية عبر المضيق الذى يحمل اسمه حالياً عام ١٥٢٠م، والوصول إلى جنوب شرقى آسيا عام ١٥٢١م.

- ريو موني Rio Muni أو غينيا الأسبانية التي ثبتت حدودها بعد الإتفاق مع البرتغال عام ١٧٧٨ م.

- منطقة الصحراء الأسبانية المعروفة باسم ريو دورو Rio de Oro والتي تعرف أحياناً باسم منطقة الساقية الحمراء، والممتدة على ساحل شمال غربي أفريقيا بين رأس جوبي في الشمال، ورأس بلانكو في الجنوب، والتي لم تستقر حدودها نهائياً إلا بعد إتفاق أسبانيا مع فرنسا عام ١٩١٢ م.

#### الاستعمار الفرنسي :

تأخر الاستعمار الفرنسي للقارة بالقياس إلى قوتها العسكرية والبحرية وقربها النسبي من أفريقيا نتيجة لتركيز اهتمامها الكشفي والعسكري على قارة أمريكا الشمالية عبر المحيط الأطلسي. ونتيجة لإخفاقاتها المتتالية في النشاط الاستعماري بالقارة الأمريكية حولت اهتمامها صوب أفريقيا في إطار سعيها إلى المشاركة في النشاط التجاري مع جنوبي وجنوب شرقي آسيا، لذلك وجهت حملتها العسكرية الشهيرة إلى مصر في أواخر القرن الثامن عشر وبالتحديد عام ١٧٩٨ م، ورغم فشل هذه الحملة العسكرية إلا أنها لفتت الأنظار إلى أهمية الموقع الجغرافي لمصر وشمال شرقي أفريقيا بالنسبة للطرق التجارية التي تربط بين الشرق والغرب في وقت بدأ فيه نجم الدولة العثمانية في الأفول وهي التي كانت تسيطر على السواحل الجنوبية للبحر المتوسط.

وركزت فرنسا اهتمامها في البداية على نطاق المغرب العربي لموقعه الجغرافي القريب من الدولة الفرنسية والذي اعتبرته مجالها الحيوي ونقطة انطلاق لامتدادها الطبيعي في قارة أفريقيا، لذلك انتهزت فرصة أعمال القرصنة التي قام بها بعض البحارة المغاربة وغزت الجزائر في صيف عام ١٨٣٠ م، ورغم الثورة الوطنية التي اندلعت لمقاومة الاستعمار الفرنسي إلا أن فرنسا قضت عليها وأحكمت قبضتها على الجزائر في أواخر عام ١٨٤٧ م. وفي مرحلة تالية فرضت حمايتها على تونس عام ١٨٨١ م.

واحتلت فرنسا جيبوتي الواقعة على البحر الأحمر عام ١٨٨٨ م، وأنشأت بها مستعمرة الصومال الفرنسي التي اتخذتها قاعدة أو محطة رئيسية على الطريق المؤدى إلى جنوب شرقي آسيا حيث كان جل اهتمامها مركزاً على شبه جزيرة الهند الصينية.

وتزايدت مصالح الفرنسيين في مراكش والساحل الموريتاني، وفي محاولة للتنسيق مع بريطانيا عقدت الدولتان إتفاقية عرفت بالوفاق الودي عام ١٩٠٤م ونصت أهم بنودها على ترك بريطانيا نطاق شمالي أفريقيا لفرنسا في مقابل ترك الأخيرة لنطاق مصر والسودان للنفوذ البريطاني، وبذلك احتلت فرنسا كل من مراكش بدءاً من عام ١٩٠٧م، وموريتانيا وكانت تدير الأخيرة من مدينة سانت لويس في السنغال، كما ضمنت فرنسا اعتراف بريطانيا بالتواجد الفرنسي في قلب أفريقيا بين حوض نهر الكونغو جنوباً وجنوب ليبيا شمالاً.

وبالإضافة إلى جيبوتي في شرقي أفريقيا فرضت فرنسا سيطرتها على جزيرة مدغشقر بدءاً من عام ١٨٨٣م، واعترفت بريطانيا بجزيرة مدغشقر كمحمية فرنسية عام ١٨٩٠م، لضمان تأييد فرنسا للاحتلال البريطاني لكل من مصر والسودان بدءاً من عام ١٨٨٢م، وتحولت مدغشقر بعد ذلك إلى مستعمرة فرنسية عام ١٨٩٦م.

ونظراً لأهمية موقع جزر القمر عند المدخل الشمالي لمضيق موزمبيق في شرقي أفريقيا فقد بسطت فرنسا سيطرتها على الجزر ووضعتها تحت الحماية الفرنسية حتى عام ١٩١٢م عندما أصبحت مستعمرة فرنسية.

وتعد مدينة سانت لويس عند مصب نهر السنغال أول مركز استيطاني فرنسي كبير يشيد في غربي أفريقيا وكان ذلك عام ١٦٢٧م، وعن طريق نهر السنغال توغل النفوذ الفرنسي صوب داخل القارة حتى بلغ المجرى الأعلى لنهر النيجر عام ١٨٨٦م، ونجح الفرنسيون في احتلال مدينة تمبكتو ذات الأهمية الحضارية والتاريخية (في مالي) عام ١٨٩٤م، وقبلها كانت فرنسا قد رسخت أقدامها على ساحل غينيا في داهومي بتشيد فورت ويدا Forte Wida عام ١٦٧١م.

وخلال عقد الأربعينيات من القرن التاسع عشر امتد النفوذ الفرنسي في غربي أفريقيا على طول امتداد ساحل غينيا حيث احتلت فرنسا ساحل العاج عام ١٨٤٢م، والجابون عام ١٨٤٥م ومن الأخيرة امتد النفوذ الفرنسي جنوباً حتى بلغ ما عرف بعد ذلك باسم الكونغو الفرنسية (برازافيل).

وكان هناك محور شمالي للنفوذ الفرنسي بدأ من قلب القارة الاستوائية أي من الكونغو الفرنسية واتجه شمالاً ليضم أوبانجي شاري (جمهورية أفريقيا



الوسطى الحالية)، ثم تشاد عام ١٨٩٧م، أما النيجر فلم يتم احتلالها إلا في بدايات القرن العشرين، وبذلك ساد النفوذ الفرنسي في نطاقات واسعة، متفرقة من قارة أفريقيا توزعت بين الشمال الغربى والغرب والشرق والوسط بما في ذلك نطاق الصحراء الكبرى، وبذلك لم يتحقق بشكل كامل حلم فرنسا في إنشاء أفريقيا الفرنسية من الجزائر شمالاً إلى الكونغو جنوباً.

#### الاستعمار الهولندى :

يعد الاستعمار الهولندى أول استعماراً استيطانياً أوربياً كبيراً في قارة أفريقيا، فقد وصل الهولنديون إلى إقليم الكاب في أقصى جنوبى أفريقيا خلال منتصف القرن السابع عشر وبالتحديد عام ١٦٥٢م، وشيدوا مدينة الكاب، وتوغل البوير [المزارعون الهولنديون] في الأجزاء الداخلية ليصطدموا بقبائل البانتو المحلية عندما وصلوا إلى إقليمى الأورانج في الداخل وناتال في الشرق.

وأمام تعاظم التواجد البريطانى في جنوبى القارة تنازل الهولنديون عن الكاب لبريطانيا عام ١٨١٤م، وفي سعى الهولنديون - البوير - تقليل الاحتكاك مع بريطانيا هاجر البوير بأعداد كبيرة صوب الداخل وعبروا نهر الأورانج وأسسوا دولة البوير في ناتال بعد عام ١٨٤٠م، واستمر الصراع بين البوير وبريطانيا لفترة زمنية طويلة بسبب الرغبة في السيطرة على الموارد المعدنية التى تصدرها الذهب والماس في كل من الأورانج والترنسفال وكمبرلى، لذا اندلعت الحرب بين الطرفين خلال عامى ١٨٨٠/١٨٨١م، والفترة بين عامى ١٨٩٩/١٩٠٢م لينتهى الصراع بانتصار بريطانيا ولينتهى بذلك التواجد الهولندى السياسى المستقل على الخريطة السياسية لجنوبى القارة.

#### الاستعمار البريطانى :

تصدر بريطانيا الدول الأوربية من حيث اتساع دائرة النفوذ وسهولة الاتصال الأرضى بين معظم المستعمرات البريطانية بصورة أكسبتها بعداً استراتيجياً هاماً في قوة النفوذ ورسوخه رغم أن النفوذ الاستعماري البريطانى لأفريقيا بدأ متأخراً بالقياس إلى دول أخرى مثل البرتغال وأسبانيا وفرنسا حيث لم تبدأ بريطانيا تركيز اهتمامها بالقارة إلا في أواخر القرن الثامن عشر عندما



فقدت ممتلكاتها في قارة أمريكا الشمالية حيث أعلن المهاجرون الأوروبيون استقلال المستعمرات البريطانية الثلاث عشرة عن التاج البريطاني وتكوين دولة الولايات المتحدة الأمريكية في ٤ يوليو عام ١٧٧٦ م، بالإضافة إلى إفتتاح مجرى قناة السويس للملاحة في مصر بمساعدة فرنسا عام ١٨٦٩ م، مما أدى إلى تركيز السياسة الخارجية البريطانية على أفريقيا والسعى إلى تكوين إمبراطوريتها في القارة وخاصة مع تنامي قوتها المسلحة وتزايد قوة أسطولها البحري التجاري والحربي على حد سواء<sup>(١)</sup>.

وبدأ النفوذ البريطاني في بسط سيطرته في شمال شرقي وشرقي أفريقيا بشراء حصة مصر من أسهم شركة قناة السويس عام ١٨٧٥ م لمزاحمة النفوذ الفرنسي في هذا الجزء من القارة تمهيداً لإزاحته تماماً، وتتابع حركات السيطرة البريطانية على مصر عندما فرضت الحماية عليها عام ١٨٨١ م، وسيطرتها على السودان عام ١٨٨٥ م عندما أخمدت ثورة المهدي وأصبح السودان خاضعاً للحكم الثنائي المصري البريطاني عام ١٨٩٩ م، وفي إطار سعي بريطانيا لإحكام السيطرة على حوض نهر النيل فرضت حمايتها على أوغندا عام ١٨٩٤ م، وقبلها احتلت بريطانيا الصومال الذي عرف بالصومال الإنجليزي عام ١٨٨٤ م، واستولت على كينيا من سلطان زنجبار عام ١٨٨٧ م، وأصبحت كينيا مستعمرة بريطانية بدءاً من عام ١٨٩٥ م، وبذلك دانت مناطق شمالي وشرقي أفريقيا للسيطرة البريطانية، وشكلت نطاقاً طويلاً متصلاً سعت بريطانيا من خلاله إلى تحقيق حلمها الاستعماري في تشييد محوراً أفريقيا يخضع للنفوذ البريطاني ويمتد بين القاهرة شمالاً والكاب جنوباً، إلا أن التواجد الألماني في تنجانيقا منذ عام ١٨٨٥ م شكل عائقاً حال دون تحقيق هذا الحلم.

وبدأ التواجد البريطاني في غربي أفريقيا مبكراً حيث تم تشييد حصناً بريطانياً كبيراً عند مصب نهر غمبيا عام ١٦٦٤ م دون التفكير في التوغل صوب الداخل وهو ما تحقق بالفعل عام ١٨١٤ م بعدما أصبح الحصن الساحلي مجرد أطلال وتكونت مستعمرة غمبيا عام ١٨٤٣ م، وامتد النفوذ البريطاني

---

(١) نجح الأسطول البريطاني الحربي في هزيمة الأسطول الأسباني المعروف بالأرمادا Armada والمكون من ١٣٠ سفينة حربية عند محاولته غزو بريطانيا عام ١٥٨٨ م.

صوب الجنوب حتى أصبح له موطن قدم ثابت على الساحل الحالى لسيراليون وكان ذلك عام ١٧٨٧م عندما بدأت بريطانيا فى إعادة توطين الرقيق الذين تم تحريرهم وأصبحت سيراليون بعد ذلك محمية بريطانية منذ عام ١٨٩٦م.

وشكلت منطقة ساحل الذهب (غانا حالياً) المستعمرة الثالثة لبريطانيا فى غربى أفريقيا عام ١٨٥٠م بعد طردها للبرتغاليين من هذا الإقليم، وتوغلت القوات البريطانية صوب الداخل ونجحت فى هزيمة قبائل الأشانتي بعد حرب طويلة، وضمت هذه الأجزاء الشمالية (الداخلية) إلى المستعمرة عام ١٩٠١م، وبعد هزيمة ألمانيا فى الحرب العالمية الأولى ضم إلى ساحل الذهب الجزء الغربى من توجو وكان ذلك عام ١٩١٩م.

وتلى ساحل الذهب السيطرة على نيجيريا كمستعمرة رابعة ولتكون هى الأوسع مساحة بين المستعمرات البريطانية فى هذا الجزء من القارة، ومع استمرار تجارة الرقيق - حتى عقد الخمسينيات من القرن التاسع عشر - وازدهار التجارة فى المنتجات الأفريقية الأخرى وخاصة الزراعية منها إلى جانب الذهب تزايدت أعداد المراكز التجارية الأوربية الساحلية فى غربى القارة وخاصة فى نطاق دلتا نهر النيجر التى سيطرت فيها بريطانيا على لاجوس عام ١٨٦١م، لذلك تأسست فى بريطانيا شركة النيجر الملكية وتلاها انعقاد مؤتمر برلين الذى ضم كل الدول الأوربية التى لها أطماع استعمارية فى أفريقيا عام ١٨٨٥/٨٤م، وبعدها بنحو ١٣ عاماً تغيرت الإدارة البريطانية لهذه المستعمرات وانتقلت إدارتها من شركة النيجر الملكية إلى الحكومة البريطانية بعد تحويلها إلى محميتين هما نيجيريا الجنوبية ونيجيريا الشمالية وهما محميتان اتحدتا مع لاجوس عام ١٩١٤م.

نخلص مما تقدم أن التواجد البريطانى فى غربى أفريقيا تمثل أساساً مع بداية القرن العشرين فى أربع مستعمرات متباعدة مكانياً وذات جبهات بحرية محدودة الامتداد ويحيط بها من الداخل المستعمرات الفرنسية من جميع الجهات، وكانت أوسعها مساحة مستعمرة نيجيريا التى أعلن عنها عام ١٩١٤م، والتى ضمت إليها الأجزاء الغربية من الكامبيرون عام ١٩٢٢م.

وبدأ التواجد البريطانى فى جنوبى أفريقيا خلال أواخر القرن الثامن عشر وبالتحديد عام ١٧٩٥م عندما احتلت بريطانيا إقليم الكاب دون أية مقاومة تذكر

من البوير<sup>(١)</sup> وتمت لهم السيطرة الكاملة على الإقليم بحلول عام ١٨٠٦ م، وأقرت هولندا بالتواجد البريطاني في إقليم الكاب عام ١٨١٤ م.

واكتشف الماس على ضفاف نهر الأورانج بالقرب من هوبتاون Hopetown عام ١٨٦٧ م، في حين اكتشف في كمبرلي Kimberley عام ١٨٧٠ م، مما أدى إلى تدفق المهاجرين من أوروبا إلى إقليم الكاب بأعداد كبيرة حتى أنهم بلغوا نحو ٤١١ ألف مهاجر في مقاطعات الكاب والترنسفال والأورانج الحرة عام ١٨٨٠ م بعد أن كان عددهم لا يتجاوز ٢٦ ألف مهاجر عام ١٨٠٠ م، وبذلك زاد السكان الأوربيون في هذا الإقليم بنسبة ١٤٨٠,٧٪ خلال فترة الثمانين عاماً الممتدة بين عامي ١٨٠٠، ١٨٨٠ م، أي بمعدل ١٨,٥٪ سنوياً خلال هذه الفترة. كما استقبلت مقاطعة ناتال أعداد كبيرة من المهاجرين الآسيويين وخاصة من الهند بدءاً من عام ١٨٤٤ م للعمل في مزارع البريطانيين، وتتابع اكتشافات المعدنية في هذا الجزء من القارة بدءاً من عام ١٨٦٧ م، وتلازم ذلك مع تشييد عدد من خطوط السكك الحديدية التي تربط الموانئ على الساحل بالنطاقات الداخلية الغنية بمواردها المعدنية والزراعية<sup>(٢)</sup>، وبلغت هذه الخطوط الحديدية كمبرلي عام ١٨٨٥ م، وجوهانسبرج عام ١٨٩٢ م.

وتأسست شركة جنوب أفريقيا البريطانية عام ١٨٨٩ م لإدارة واستغلال الموارد الطبيعية في هذا الإقليم من القارة وهو ما أدى إلى تجاوز عدد السكان الأوربيين هنا ١١٣٥ ألف نسمة، وكان الصراع بين الإنجليز والهولنديين للسيطرة على الموارد المعدنية الغنية وتملك الأراضي الأفريقية سبباً في اندلاع حرب البوير الأولى [١٨٨٠ - ١٨٨١ م] والثانية [١٨٩٩ - ١٩٠٢ م] والتي انتهت بتسليم جمهوريات البوير بالسيطرة البريطانية على الموارد والأرض عام ١٩٠٢ م.

---

(١) يطلق اسم «البوير» على المزارعين الهولنديين الذين استوطنوا جنوب أفريقيا منذ نحو ١٥٠ عاماً قبل وصول البريطانيين وبالتحديد عام ١٦٥٢ م عندما شيدوا أول مستعمرة استيطانية أوربية في قارة أفريقيا، واصطدموا بقبائل البانتو عندما توغلوا صوب الأجزاء الداخلية من هذا الجزء من القارة وأصبح لهم تواجد قوى في الداخل عندما غزت بريطانيا جنوب أفريقيا.

(٢) وخاصة بعد اكتشاف خامات الذهب في إقليم ويتواترسراند Witwatersrand عام ١٨٨٦ م.



واتحدت مقاطعات الأورانج الحرة وناتال والترنسفال مع مستعمرة الكاب لتكوين اتحاد جنوب أفريقيا في إطار الإمبراطورية البريطانية، في حين ظلت بتسوانا لاند [منذ عام ١٨٨٦ م]، باسوتولاند [منذ عام ١٨٨٦ م]، سوازي لاند محميات بريطانية خارج اتحاد جنوب أفريقيا. ولم يعترى الخريطة السياسية لهذا الجزء من قارة أفريقيا أية تغييرات حتى عام ١٩٢٠ م عندما وضعت عصبة الأمم جنوب غرب أفريقيا المستعمرة الألمانية السابقة - بعد هزيمة ألمانيا في الحرب العالمية الأولى - تحت انتداب اتحاد جنوب أفريقيا. واحتكر الأوروبيون السلطات السياسية والتنفيذية في جنوب أفريقيا منذ ذلك الوقت وخاصة أنهم شكّلوا هنا أكبر تجمع استيطاني أوروبي في القارة جنوب نطاق الصحراء الكبرى رغم أنهم لم يتجاوزوا ثلث المجموع الكلي للسكان.

وترسخ التواجد البريطاني في جنوبى القارة وبدأ في الاتجاه صوب الشمال في اتجاه وسط أفريقيا وذلك عن طريق الجمعية البريطانية لجنوب أفريقيا التي أسسها سيسل رودس الرئيس الإنجليزي لمستعمرة الكاب منذ عام ١٨٩٠ م، حيث نجح خلال ثماني سنوات أي عام ١٨٩٨ م في ضم الأراضي الواقعة إلى الشمال من نهر اللمبوبو حتى بلغ النفوذ البريطاني نطاق بحيرتى تنجانيقا ونياسا، وهى اللطافات التى عرفت تخليداً لسيسل رودس باسم روديسيا الجنوبية [زيمبابوى حالياً]، روديسيا الشمالية [زامبيا حالياً] بالإضافة إلى إقليم بحيرة نياسا أو مستعمرة نياسا لاند [مالاوى حالياً]، ولتقرب المستعمرات البريطانية الجنوبية من مثيلتها الشمالية (عند منابع نهر النيل وكينيا) وإن كانت مستعمرة تنجانيقا الألمانية تفصل فيما بينهما.

#### الاستعمار الألماني :

تأخرت ألمانيا في نشاطها الاستعماري بقارة أفريقيا بالقياس بباقي الدول الأوروبية السابق الإشارة إليها. حيث لم تبدأ إلا خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر - بعد توحيد المقاطعات الألمانية في دولة واحدة قوية - رغم الإسهامات الكبيرة للبعثات الكشفية والرحالة الألمان والتي ترجع إلى عقد الأربعينيات من القرن التاسع عشر وخاصة في شرقي أفريقيا ومنها اكتشاف



مرتفعات كليمنجارو بين عامي ١٨٦٢/٦١ م<sup>(١)</sup>، لذا فرضت ألمانيا سيطرتها على تنجانيقا عام ١٨٨٤ م، وسعى الألمان إلى تطوير اقتصادياتها باستغلال مواردها بشكل مكثف لتكون موازية للنشاط الاقتصادي الكبير للإنجليز في مستعمراتهم المتاخمة وهي كينيا وأوغندا، لذلك نجح الألمان في ربط إقليم بحيرة تنجانيقا بساحل المحيط الهندي بخط حديدي يمتد بين البحيرة المذكورة ومدينة دار السلام خلال الفترة بين عامي ١٩٠٤ - ١٩١٤ م وخاصة بعد أن اطمأنت على ممتلكاتها الأفريقية تبعاً لمقررات مؤتمر برلين الذي عقد عام ١٨٨٥/٨٤ م.

وجدير بالذكر أن ألمانيا في تشييدها لهذا الخط الحديدي كانت تسعى إلى اتباع نفس منهج بريطانيا في ربط المناطق الداخلية في شرق أفريقيا بساحل المحيط الهندي حيث نجح البريطانيون في تشييد خط حديدي يربط بين نطاق بحيرة فيكتوريا وساحل المحيط الهندي عبر مستعمرة كينيا البريطانية والذي تم الانتهاء منه عام ١٩٠١ م.

وفي غربي أفريقيا كان للألمان موطنين لأقدامهم تمثل الأول منهما في مستعمرة توجولاند التي استولوا عليها عام ١٨٨٤ م لتفصل بين مستعمرة داهومي الفرنسية في الشرق ومستعمرة ساحل الذهب البريطانية في الغرب، كما فرضوا حمايتهم في نفس العام - ١٨٨٤ م - على الكامبيرون - المنطقة الثانية للنفوذ الألماني في غربي القارة - والتي توسعوا في نطاقها بالتوغل صوب الأجزاء الداخلية حتى اقتربت من نطاق بحيرة تشاد أي لمسافة تربو على ٩٠٠ ميل بين الشمال والجنوب.

وأصبحت منطقة جنوب غرب أفريقيا مستعمرة ألمانية بعد أن استولوا عليها بعد عام ١٨٨٤ م، وامتدت آنذاك بين أنجولا البرتغالية شمالاً ونهر الأورانج جنوباً، واقتصر تواجد البريطانيين في هذا النطاق على رقعة الأرض المحدودة المحيطة بوالفس باي Walvis Bay في أقصى شمال غربي المستعمرة، واشترت فرنسا المصالح الألمانية في شمال غربي القارة مقابل ضم مساحات من مستعمرة الكونغو الفرنسية إلى مستعمرة الكامبيرون الألمانية في غربي القارة وذلك عام ١٩١١ م.

---

(١) يرجع أقدم تواجد ألماني في أفريقيا إلى عام ١٦٨٣ ميلادية عندما أسس أحد الضباط الألمان - من مقاطعة براندنبورج - قلعة حصينة على ساحل الذهب في غربي القارة، وفي عام ١٧١٧ م انتهى التواجد الألماني ببيع القلعة لمجموعة من التجار الهولنديين.

وبهزيمة المانيا فى الحرب العالمية الأولى تفككت الإمبراطورية الألمانية الأفريقية ووزعتها عصبة الأمم حيث قسمت كل من الكامبيرون وتوجولاند إلى نطاقين تم توزيعهما على بريطانيا وفرنسا، ووضعت مستعمرة جنوب غرب أفريقيا تحت انتداب اتحاد جنوب أفريقيا، فى حين قسمت شرقى أفريقيا الألمانية إلى تنجانيقا ووضعت تحت الانتداب البريطانى، ورواندا وبوروندى تحت الانتداب البلجيكى.

#### الاستعمار البلجيكى :

يشكل أغرب أنواع الاستعمار الأوروبى فى أفريقيا وأكثرها قسوة وسيطرة سواء فى طبيعة المسار أو فى النتائج، فلم يكن لبلجيكا أى دور يذكر فى كشف مجاهل مستعمراتها فى القارة والتي تمثلت فى الكونغو ورواندا وبوروندى، حيث ينسب الفضل فى اكتشاف حوض الكونغو أساساً إلى كل من البريطانى دافيد ليفنجستون، والأمريكى هنرى ستانلى، بالإضافة إلى دور محدود للبرتغاليين عند الهوامش الساحلية.

وتبدأ قصة الاستعمار البلجيكى للكونغو بإنشاء ليوبولد الثانى ملك بلجيكا الرابطة (الجمعية) الأفريقية الدولية عام ١٨٧٦م التى كان الهدف منها تشييد مجموعة من المراكز التجارية الساحلية، واستكمال كشف مجاهل حوض نهر الكونغو وخاصة مجرى النهر وروافده والذي اعتبر المحور الأساسى لتعمير حوض النهر، لذلك عقد البريطانى ستانلى بدءاً من عام ١٨٧٩م عدة اتفاقيات مع زعماء بعض قبائل حوض الكونغو باسم الملك ليوبولد الثانى لتكون نواة للمستعمرة الخاصة بملك بلجيكا، وهو وضع أثار حفيظة البرتغال التى ادعت حقها فى منطقة مصب النهر - بحكم أسبقية التواجد البلجيكى - وأيدها فى ذلك بريطانيا التى سعت إلى محاصرة ممتلكات ملك بلجيكا وقصرها على حوض الكونغو دون أن يكون لها منفذ على ساحل المحيط الأطلسى.

وفى إطار سعى كل من المانيا وفرنسا إلى محاصرة التواجد والنفوذ البريطانى فى أفريقيا عارضت مطالب البرتغال التى تدعمها بريطانيا، وبعد عقد مؤتمر برلين عام ١٨٨٤م والخاص بتقسيم أقاليم أفريقيا على الدول الأوربية الأعضاء فى المؤتمر، رتب لمؤتمر آخر خاص بالكونغو وعرف باسم مؤتمر الكونغو عام ١٨٨٥م، وكان من نتائجه عدم الموافقة على مطالب

البرتغال وبريطانيا وتأكيد حق ملك بلجيكا في حوض الكونغو - بما في ذلك منطقة المصب - والذي أعلن دولة حرة تحت حكم ليوبولد الثاني ملك بلجيكا<sup>(١)</sup>، مع ضمان حرية ممارسة الأنشطة التجارية والملاحة النهرية في نهر الكونغو لكل الدول الأعضاء في المؤتمر، وبذلك ظهر على خريطة القارة أول مستعمرة أوربية يمتلكها شخص (الملك ليوبولد الثاني) وليس دولة (بلجيكا).

وسعى الملك ليوبولد إلى استغلال كافة موارد الكونغو، لذا اهتم بتشييد خطوط للسكك الحديدية تتفق وامتداد العقبات الطبيعية التي تعترض مجرى النهر وخاصة الشلالات، وكان التركيز على الموارد الزراعية وخاصة المطاط حتى اكتشفت الموارد المعدنية (الماس والنحاس) في إقليم كاتنجا الداخلي [شابا حالياً] الذي لم تصل إليه شبكة الخطوط الحديدية إلا عام ١٩١٠م، وقبلها كان قد تم تشييد الخط الرابط بين منطقة المصب ومدينة ليوبولد عام ١٩٠٠م.

وبذلك اعترفت أوربا بحق ليوبولد الثاني ملك بلجيكا (مساحتها ٣٠,٥ ألف كيلومتر مربع) في إدارة وحكم الكونغو (مساحتها نحو ٢٣٤٥,٤ ألف كيلومتر مربع) أي تبلغ مساحتها نحو ٧٦,٨ مرة مساحة مملكة بلجيكا، علماً بأن الإدارة والحكم كانت مطلقة للملك ليوبولد الثاني الذي انفرد بالإدارة ومنح الامتيازات الخاصة باستغلال موارد البلاد للشركات الكبرى بشكل احتكاري مجحف، فإذا أضيف إلى ذلك سوء إدارة الملك لشئون الكونغو وما تبعها من فضائح مالية وسلوكية نجد تفسيراً لتزايد المطالبة بتغيير الأوضاع في البلاد، وهو ما تحقق عام ١٩٠٨م عندما تنازل الملك ليوبولد الثاني عن حقه المطلق في الكونغو التي تحولت إلى مستعمرة تابعة للتاج البلجيكي، وفي مرحلة تالية تزايد التواجد الاستعماري البلجيكي في المنطقة بعد هزيمة ألمانيا في الحرب العالمية الأولى وما تبع ذلك من وضع كل من رواندا وبوروندي تحت الانتداب البلجيكي عام ١٩٢٠م.

#### الاستعمار الإيطالي:

تعد إيطاليا آخر الدول الأوربية التي سعت إلى فرض سيطرتها على أجزاء من القارة الأفريقية مما أفقدها ميزة إختيار الأقاليم الأكثر ثراءً في مواردها الطبيعية، ومرد ذلك تأخر وحدة الدويلات في شبه جزيرة إيطاليا في إطار دولة

---

(١) أكد مؤتمر الكونغو حق الملك ليوبولد الثاني في حوض نهر الكونغو بما في ذلك منطقة المصب، وقصر حق البرتغال على أنجولا.



واحدة وهو ما لم يتحقق إلا عام ١٨٧٠م عندما ظهرت إيطاليا الموحدة على خريطة أوربا.

وبدأت إيطاليا نشاطها الاستعماري في شرق أفريقيا عندما احتلت قواتها مينائي مصوع وعصب [في أريتريا] عام ١٨٨٠م، ودانت لها السيادة على كل من أريتريا والصومال الإيطالي عام ١٨٨٩م والتي استغلت كقاعدة انطلاق لغزو الحبشة خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٨٩٦، ١٩٣٥م حتى خضعت الحبشة للاحتلال الإيطالي خلال الفترة بين عامي ١٩٣٦، ١٩٤١م، وبعد هزيمة إيطاليا في الحرب العالمية الثانية فقدت مستعمراتها في شرق أفريقيا حيث ضمت أريتريا إلى الحبشة على أن تتمتع بالحكم الذاتي إلى أن تم الإعلان عن ضم أريتريا نهائياً إلى الحبشة التي تغير إسمها وأصبح أثيوبيا منذ عام ١٩٦٢م.

وبعد الحرب العالمية الثانية خضعت الصومال الإيطالي لإشراف الأمم المتحدة اعتباراً من عام ١٩٥٠م ولمدة عشر سنوات حتى حصلت على استقلالها وأعلن الصومال (البريطاني والإيطالي) دولة موحدة في أول يوليو عام ١٩٦٠م.

وفي شمالي أفريقيا استوطنت بعض العناصر الإيطالية الساحل الشمالي لأفريقيا في النطاق المحصور بين مصر شرقاً وتونس غرباً - والذي كان تابعاً للدولة العثمانية إسمياً - وهو ما استغلته إيطاليا لمد نفوذها في هذا النطاق كتعويض عن انكماش نفوذها في شرق القارة بعد الاتفاق مع فرنسا التي كان لها تواجد قوى في شمال غربي أفريقيا (المغرب العربي)، وبالفعل هاجمت القوات الإيطالية هذا النطاق - ليبيا - عسكرياً واشتبكت مع الوطنيين خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩١١، ١٩١٢م، حتى دانت لها السيادة على هذا الجزء الشمالي من القارة والذي كان يتألف من ثلاثة أقاليم هي برقة، طرابلس، فزان<sup>(١)</sup>.

وبهزيمة إيطاليا في الحرب العالمية الثانية وضع إقليم برقة وطرابلس تحت الوصاية البريطانية، وإقليم فزان تحت الوصاية الفرنسية حتى عام ١٩٥٢م، عندما أعلنت الأمم المتحدة اندماج الأقاليم الثلاثة في دولة واحدة مستقلة هي مملكة ليبيا المتحدة.

---

(١) وقعت في طرابلس اتفاقية بين إيطاليا وتركيا في ١٩ أكتوبر عام ١٩١٢م تنازلت الثانية بموجبها عن ليبيا لإيطاليا.



نخلص مما تقدم أن الاستعمار الأوربي لقارة أفريقيا مع بدايته خلال القرن الخامس عشر الميلادي إتخذ من الهوامش الساحلية للقارة نقاط إنطلاق للتوغل صوب الأقاليم الداخلية، وأن المحاور الأولى للتوغل الأوربي صوب الداخل تمثلت في الأحواض النهرية وخاصة الرئيسية منها (مثل الكونغو، النيجر، السنغال، غمبيا، الأورانج، الزمبيزي) على اعتبار أن الأنهار كانت تشكل طرق النقل الرئيسية المتاحة للتعلم داخل أفريقيا قبل مد خطوط السكك الحديدية في القارة والتي لم تبدأ إلا في أواخر القرن التاسع عشر تقريباً. وبرز من الدراسة الارتباط الوثيق بين الاستعمار الأوربي لأفريقيا من ناحية والبعثات الكشفية لإزاحة النقاب عن غموض القارة العذراء، والبعثات التبشيرية الساعية إلى نشر الديانة المسيحية، ودراسة الأقاليم الداخلية والإعداد للاستيطان الأوربي فيها.

وجدير بالذكر أن المستعمرات الأوربية التي ظهرت أولى مراحلها بالقارة منذ بداية القرن الخامس عشر وخاصة على السواحل الغربية والجنوبية الغربية والجنوبية الشرقية كانت ملكاً لمؤسسات تجارية كبرى مثل شركة الهند الشرقية الهولندية، شركة الهند الشرقية البريطانية وشركة الهند الشرقية الفرنسية<sup>(١)</sup>، الجمعية الأفريقية الدولية البلجيكية والتي كانت تقوم بمهمتي الإدارة والحكم في الأقاليم الخاضعة لها بتأييد ومباركة من الحكومات حيث شجعت الأخيرة على بسط نفوذها حول المستعمرات المختلفة عن طريق إبرام الإتفاقيات التجارية والسياسية مع ممالك وزعماء وحكام القبائل في الأقاليم المحيطة بنفوذ كل منها.

ومع تزايد التنافس بين الشركات التجارية الأوربية في أفريقيا، وظهرت  
الإمكانات الاقتصادية الكبيرة الكامنة في القارة العذراء نتيجة لتعدد الاكتشافات  
الجغرافية فيها، بدأ تدخل الحكومات الأوربية بشكل مباشر في شئون  
المستعمرات بالقارة وخاصة حكومات الدول المالكة لأساطيل بحرية قوية والتي

(١) كان لكل شركة من الشركات المشار إليها جيشها الخاص، كما كان لها حق الإدارة والحكم والسلطة القضائية والتبشير بالمسيحية، وهو ما يعنى أن الشركات التجارية الأوربية في أفريقيا خلال هذه الفترة كانت تماثل في أسلوب إدارتها وصلاحياتها الواسعة في المستعمرات نفس سلطات أمراء الإقطاع الذين سادوا في العديد من ممالك ومقاطعات أوربا خلال العصور القديمة.

سعت إلى بسط سيادتها على البحار، لذلك انتاب أطر الاستعمار الأوربي بالقارة تغييرات عديدة منذ منتصف القرن التاسع عشر نتيجة لتكالب الدول الاستعمارية الرئيسية في القارة وهي بريطانيا وفرنسا وألمانيا وأسبانيا وهولندا وبلجيكا والبرتغال وإيطاليا على الاستحواذ على القسط الأكبر من الموارد الطبيعية في أفريقيا عن طريق الاستيلاء على أوسع مساحة ممكنة من الأقاليم الأفريقية، وبلغ الصراع الأوربي في هذا الصدد مرحلة أصبحت تنذر بالخطر واحتمالات التصادم، لذلك كان الإتفاق بين الدول المشار إليها على قبول دعوة حكومة بسمارك للاجتماع في برلين عام ١٨٨٤م، لبحث أوضاع القارة، ونجح المؤتمر في وضع إطار عام لتقسيم أفريقيا فيما بينهم، لذا انبثق عن المؤتمر عدد من اللجان كانت مهمتها تخطيط الحدود بين المستعمرات الأوربية في القارة وتحديد مناطق نفوذ كل منها. وفي هذا الصدد نشير إلى أن ترسيم الحدود بين الوحدات السياسية في القارة لم تراع الواقع البشري الأفريقي، حيث لم تتفق في امتدادها مع الظواهر الطبيعية، أو الملامح البشرية لأقاليم القارة المختلفة، بل استندت إلى مصالح الدول الأوربية وحدها مما أدى إلى تمزيق المجموعة البشرية الواحدة بين أكثر من وحدة سياسية كما حدث في أقاليم ساحل غينيا وغربي ووسط وشرقي القارة على وجه الخصوص.

والمدقق في الخطوط التي تفصل بين الوحدات السياسية في أفريقيا يلاحظ أن الجانب الأكبر منها عبارة عن خطوط هندسية لم تراع معايير الظواهر الطبيعية وتوزيع كل من السكان والموارد مما أثار بعد ذلك العديد من النزاعات بشأن خطوط ومناطق الحدود بين الدول الأفريقية وحتى بعد حصولها على الاستقلال. وبذلك شكل مؤتمر برلين نقطة تحول مؤثرة في تحديد محاور امتداد الاستعمار الأوربي في أفريقيا وتفعيل الأنشطة الساعية إلى استثمار الموارد الطبيعية المتاحة، لذا بدئ في تشييد الموانئ ومد خطوط السكك الحديدية صوب الأجزاء الداخلية، وتمويل البعثات التبشيرية.

وجدير بالذكر أن بريطانيا وفرنسا فرضتا نفوذهما على أكثر من ٥٠٪ من مساحة أفريقيا، وقد تركزت مناطق النفوذ البريطانية في الشمال الشرقي والشرق والوسط والجنوب في نطاق طولى متصل يمتد بين ساحل البحر المتوسط شمالاً

وساحل المحيط الأطلسى الجنوبى جنوباً، فى حين تركز النفوذ الفرنسى فى الشمال الغربى والغرب مع موطئ قدم فى الشرق تمثل فى الصومال الفرنسى (جيبوتى) وبعض الجزر الأفريقية فى المحيط الهندى.

وبذلك ظهرت الخريطة السياسية لأفريقيا بالصورة التى استمرت حتى اندلاع الحرب العالمية الأولى والتى أبرزت خضوع القارة للاستعمار الأوروبى باستثناء ثلاث دول أفريقية حافظت على استقلالها وهى اتحاد جنوب أفريقيا فى الجنوب، ليبيريا فى الغرب، والحبشة فى الشرق ولكل منها ظروفها الخاصة حيث شكل اتحاد جنوب أفريقيا دولة أوربية بيضاء الغلبة فيها للبريطانيين لكثرة المهاجرين الأوربيين (وخاصة من بريطانيا وهولندا) بحكم تعدد موارد الثروات الطبيعية فيها حيث تعد هى الأغنى فى هذا الصدد على مستوى الوحدات السياسية فى القارة. وبعد إتحاد المقاطعات الأربع السابق الإشارة إليها عام ١٩١٠م أصبحت تشكل وحدة سياسية تتمتع بالحكم الذاتى داخل إطار الإمبراطورية البريطانية.

وأعلن إنشاء جمهورية ليبيريا المستقلة عام ١٨٤٧م لتكون موطناً لأبناء وأحفاد الرقيق المحررين النازحين من الولايات المتحدة الأمريكية. أما الحبشة فهى مملكة عريقة مستقلة منذ أقدم العهود ولم تتعرض للغزو الخارجى بحكم طبيعة أراضيها الهضبية الوعرة، عالية المنسوب إلا خلال الفترة بين عامى ١٩٣٦، ١٩٤١م، عندما خضعت للاحتلال الإيطالى.

### تطور الخريطة السياسية لأفريقيا بعد الحرب العالمية الأولى (١٩١٨-١٩١٤)

بهزيمة ألمانيا فى الحرب العالمية الأولى فقدت مستعمراتها فى أفريقيا والتى وزعت على بريطانيا وفرنسا وبلجيكا واتحاد جنوب أفريقيا عن طريق الانتداب من قبل عصبة الأمم، لذلك شهدت الخريطة السياسية للقارة التغييرات التالية:

\* تم تقسيم مستعمرة شرق أفريقيا الألمانية إلى ثلاثة أقسام هى تنجانيقا التى وضعت تحت الانتداب البريطانى، رواندا وبوروندى المتاخمتان للكونغو البلجيكية تحت الانتداب البلجيكي.



\* تم تقسيم الكامبيرون إلى قسمين وضع القسم الشرقي منهما وهو الأوسع مساحة تحت الانتداب الفرنسي، في حين وضع القسم الغربي تحت الانتداب البريطاني. وأجرى استفتاء بين سكان الكامبيرون الغربي (البريطاني) عام ١٩٦١ م تحت إشراف الأمم المتحدة وكان من نتائجه ضمن القسم الجنوبي لدولة الكامبيرون، والقسم الشمالي لنيجيريا.

\* تم تقسيم توجولاند إلى قسمين وضع القسم الشرقي منها تحت الانتداب الفرنسي وهو الذي تتألف منه دولة توجو [بنين حالياً]، أما القسم الغربي فوضع تحت الانتداب البريطاني وكان يدار من مستعمرة ساحل الذهب وبعد استقلال الأخيرة أصبح اسمها غانا وضم إليها القسم الغربي من توجو السابقة.

\* وضعت مستعمرة جنوب غرب أفريقيا الألمانية (ناميبيا حالياً) تحت انتداب اتحاد جنوب أفريقيا.

\* أنهت بريطانيا حمايتها على مصر عام ١٩٢٢ م وبذلك أعلن استقلال مصر رسمياً.

\* أحكمت القوات الفرنسية قبضتها على أراضي مراكش [معظم أراضي المغرب الحالية] عام ١٩٣٦ م بعد تسع وعشرين عاماً تقريباً من بدء عمليات الغزو عام ١٩٠٧ م وإجبار الحكومة الفرنسية لسلطان البلاد على توقيع معاهدة بفرض الحماية الفرنسية عام ١٩١٢ م.

\* أعلن الأمير عبد الكريم الخطابي في تازة خلال شهر ما يو عام ١٩٢٦ استسلامه للقوات الفرنسية بعد حرب تحرير ضارية خاضها مع رجاله لإنهاء الاحتلال الأسباني لإقليم الريف [سبتة، مليلة]، فبعد سلسلة من الانتصارات العربية على قوات الاحتلال الأسبانية استعانت الأخيرة بفرنسا حتى تم القضاء على المقاومة العربية.

\* نجح الإيطاليون في غزو الحبشة عام ١٩٣٦ واستمر احتلالهم لها حتى عام ١٩٤١.



## تطور الخريطة السياسية لأفريقيا بعد الحرب العالمية الثانية (١٩٣٩-١٩٤٢)

قبل اندلاع الحرب العالمية الثانية لم يكن يوجد في القارة من الدول المستقلة سوى مصر، ليبيريا، اتحاد جنوب أفريقيا، وبعد انتهاء الحرب، المشار إليها شهدت خريطة القارة تغييرات جذرية كنتيجة لانتشار الروح القومية بين شعوب أفريقيا، وإحساسها بالانتماء للوطن وسعيها لتأكيد حقها في تقرير المصير وهو ما أجبر الدول الاستعمارية في النهاية على التسليم به.

وتمثلت أولى التغييرات السياسية الجذرية في القارة بعد الحرب العالمية الثانية والتي هزمت فيها إيطاليا - ضمن دول المحور - في فقدانها لمستعمراتها في أفريقيا على النحو التالي:

أ - أعلن استقلال الحبشة التي ضمت إليها أريتريا في اتحاد فيدرالي مع تمتعها بالحكم الذاتي، وأعلن بعد ذلك دمج أريتريا في مملكة الحبشة وتغير اسم الدولة الذي أصبح إثيوبيا عام ١٩٦٢ م.

ب - خضع الصومال الإيطالي لإشراف الأمم المتحدة عام ١٩٥٠ م ولمدة عشر سنوات حتى تم دمج الصومال الإيطالي مع الصومال البريطاني في دولة واحدة أعلن استقلالها عام ١٩٦٠ م.

ج - وضع إقليمى برقة وطرابلس - في ليبيا - تحت الوصاية البريطانية، وإقليم فزان تحت الوصاية الفرنسية حتى عام ١٩٥٢ م عندما أعلنت الأمم المتحدة اندماج الأقاليم الثلاثة في دولة واحدة مستقلة هي مملكة ليبيا المتحدة والتي أعلن فيها النظام الجمهورى اعتباراً من الفاتح من سبتمبر عام ١٩٦٩ م.

وتبع تنامي الوعي القومى للشعوب الأفريقية وإثارة روح الاستقلال فيما بينها تسليماً للدول الاستعمارية الأوربية بهذا الواقع الجديد، لذا أجبرت على منح الاستقلال للدول الأفريقية في شكل موجات متتالية أكدت التطورات الجذرية المتلاحقة التي اعترت خريطة القارة والتي يمكن حصرها في المحاور التالية:

في إطار المنطقة العربية،

\* تم جلاء القوات الأسبانية عن إقليم مدينة طنجة بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية، وكانت أسبانيا قد انتهزت فرصة انشغال الدول الأوربية بهذه الحرب واحتلت الإقليم عام ١٩٤١ م.

\* أعلن استقلال تونس وخروجها من دائرة النفوذ الفرنسي في ٢٠ مارس عام ١٩٥٦م بعد كفاح طويل للشعب التونسي لإنهاء الحماية الفرنسية على البلاد.

\* أعلن استقلال مراكش في مارس عام ١٩٥٦م وتغير اسم الدولة وأصبح المملكة المغربية، أما منطقة إفنى المطلة على المحيط الأطلسي <sup>(١)</sup> فقد استردتها المغرب من أسبانيا في ٣٠ يونيو عام ١٩٦٩م بعد صراع مرير بين الدولتين دام نحو عقد من الزمان، ولا زالت المغرب تسعى إلى إنهاء التواجد الأسباني في سبتة ومليلة (إقليم الريف) وضمهما إلى الوطن الأم توحيداً للتراب المغربي.

\* قامت ثورة ٢٣ يوليو عام ١٩٥٢م في مصر والتي أنهت النظام الملكي، وأصبحت مصر جمهورية عام ١٩٥٣، كما وقعت اتفاقية جلاء القوات البريطانية عن منطقة قناة السويس عام ١٩٥٤ وتحققت أولى محاولات الوحدة بين دولتين عربيتين في العصر الحديث في أول فبراير عام ١٩٥٨ عندما أعلن اتحاد مصر وسوريا في دولة واحدة عرفت بأسم الجمهورية العربية المتحدة، إلا أن هذا الرمز العظيم لم يدم طويلاً فبعد ثلاث سنوات ونصف تقريباً انفصلت سوريا عن مصر (خلال أيام ٢٦ - ٢٨ سبتمبر عام ١٩٦١) وفي يوم ٢٩ سبتمبر أعلنت مصر قبولها الانفصال.

\* وضعت برقة وطرابلس بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٢ تحت الإدارة العسكرية البريطانية، في حين وضعت فزان تحت الإدارة العسكرية الفرنسية، وفي نوفمبر عام ١٩٤٩ أصدرت الأمم المتحدة قراراً بدمج الولايات الثلاث وتكوين دولة اتحادية بعد فترة تمهيدية مدتها عامين، وبالفعل أعلنت الأمم المتحدة في ٢٤ ديسمبر عام ١٩٥٢ استقلال ليبيا واتحاد أقاليمها الثلاثة في دولة واحدة عرفت بالمملكة الليبية المتحدة حتى عام ١٩٦٩ عندما أصبحت ليبيا جمهورية بعد قيام ثورتها في الفاتح من سبتمبر عام ١٩٦٩.

\* ألغيت معاهدة الحكم الثنائي المصري البريطاني للسودان عام ١٩٥٤، وأعلن السودان دولة مستقلة ذات سيادة عام ١٩٥٦.

\* وضع الصومال الإيطالي تحت الوصاية الدولية عام ١٩٥٠ ولمدة عشرة

---

(١) تبلغ مساحة إفنى ١٥٠٠ كيلومتراً مربعاً، وحاضرتها بلدة سيدى إفنى.

أعوام استقل بعدها واتحد مع إقليم الصومال البريطاني ليصبحا دولة موحدة أعلن استقلالها في أول يوليو عام ١٩٦٠ .

\* أعلن استقلال موريتانيا مع بقائها داخل المجموعة الفرنسية عام ١٩٥٨ ، في حين حصلت على استقلالها الكامل في ٢٨ نوفمبر عام ١٩٦٠ مما أثار اعتراض شديد من قبل المملكة المغربية التي كانت تعتبرها في ذلك الوقت أراضي مغربية بتأكيد الأحداث التاريخية - السابقة للاحتلال الفرنسي - والسياسية التي كان آخرها قرارات المؤتمر الذي عقد في الرباط واشترك فيه بعض رجال السياسة الموريتانيين خلال شهر سبتمبر عام ١٩٥٨ ، وكان من أهم قراراته اعتبار موريتانيا وإقليم الصحراء الغربية (الصحراء الأسبانية) أجزاء من الأراضي المغربية عام ١٩٧٣ .

\* أندلعت حرب التحرير الجزائرية في نوفمبر عام ١٩٥٤ ، وأعلن إنشاء حكومة جزائرية بالمنفى في سبتمبر عام ١٩٥٨ حيث اتخذت الحكومة الجزائرية القاهرة مقراً لها، وتحقق حلم الجزائريين وأعلن استقلال بلادهم عام ١٩٦٢ بعد حرب تحرير طويلة وكفاح مرير ضد الاستعمار الفرنسي .

\* حصلت جزر القمر على استقلالها من فرنسا في السادس من شهر يوليو عام ١٩٧٥ ، وأصبحت عضواً في جامعة الدول العربية في سبتمبر عام ١٩٩٣ .

\* سلمت أسبانيا إقليم الصحراء الغربية إلى كل من المغرب وموريتانيا في ٢٧ فبراير عام ١٩٧٦ ، وأقتسمت الدولتان الإقليم حيث حصلت المغرب على حوالي ثلثي الإقليم المجاور لحدودها والغنى برواسب الفوسفات وخاصة في منطقة بوكراع والذي يضم نحو ٣ سكان إقليم الصحراء (حوالي ٨٠ ألف نسمة) . في حين حصلت موريتانيا على الثلث الجنوبي من الإقليم وهو نطاق فقير من الناحية الاقتصادية ومحدود السكان (نحو ٢٠ ألف نسمة) ، لذلك وتجنباً للمشاكل سارعت موريتانيا إلى سحب يدها من مشكلة إقليم الصحراء وخاصة بعد نشاط الحركة المسلحة بقيادة جبهة البوليزاريو التي تحظى بتأييد كل من الجزائر وليبيا ، وأعلنت هذه الجبهة تكوين جمهورية الصحراء الديمقراطية العربية في المنفى (مقرها مدينة الجزائر) والتي اعترفت بها بعض الدول الأفريقية بل أن منظمة الوحدة الأفريقية في اجتماع رؤساء دولها بمدينة اديس ابابا خلال شهر نوفمبر عام ١٩٨٤ أعلنت قبول جمهورية الصحراء عضواً بها مما زاد من تعقيد هذه المشكلة الشائكة التي يشكل العرب كل أطرافها .

\* حصلت جيبوتي على استقلالها الكامل من فرنسا عام ١٩٧٧ وأصبح اسمها جمهورية شرق أفريقيا، وبذلك ظهرت الدولة في صورة سياسية جديدة بعد أن



مرت بمرحلتين سياسيتين استغرقت الأولى منهما الفترة الممتدة بين عامي ١٨٨٨، ١٩٦٧ وكانت البلاد خلالها مستعمرة فرنسية كاملة تعرف بالصومال الفرنسي، وبدأت المرحلة السياسية الثانية في ١٩ مارس عام ١٩٦٧ عندما أجرى استفتاء شعبي بين سكان جيبوتي صوت فيه نحو ٦٠٪ من مجموع الناخبين لصالح الارتباط بفرنسا مع الاستقلال الذاتي، لذلك بدأ الوضع السياسي الجديد في ٥ يوليو عام ١٩٦٧ حين حصلت جيبوتي على الحكم الذاتي وعرفت باسم الإقليم الفرنسي عفار وعيسى، واستمر هذا الوضع حتى عام ١٩٧٧ عندما حصلت البلاد على استقلالها التام، وبذلك تعد أحدث دول الجامعة العربية عهدا بالاستقلال السياسي.

\* حدثت حركة انفصالية في جزر القمر في سبتمبر عام ١٩٩٥ تم إخمادها بمساعدة فرنسا، وبعد عدة مواجهات تصادمية بين قوات الأمن وجبهة المعارضة والتي استمرت عدة شهور أعلن في الثالث من أغسطس عام ١٩٩٧ انفصال جزيرة أنجوان عن الدولة، وهو انفصال لم يحظ بأي اعتراف دولي. وأوشكت مشكلة انفصال جزيرة أنجوان على الحل بعد نجاح الجهود الدولية في إطار منظمة الوحدة الأفريقية في وضع إطار للمصالحة والوفاق الوطني لجزر القمر في ١٧ فبراير عام ٢٠٠١، ويمكن استناداً إلى الأوضاع غير المستقرة في جزر القمر وتجاهل العالم للشرعية الدستورية فيها منحها لقب الجزر المنسية، وهو وضع متعمد من بعض القوى السياسية في العالم طمعاً في موقعها الجغرافي الاستراتيجي في المحيط الهندي. وليس من شك في أن كثرة مشكلات العالم العربي قد قللت من قدرة جامعة الدول العربية على المشاركة في الحل الفوري لمشكلة جزر القمر.

في إطار عربي أفريقي،

تألف ما عرف هنا باسم أفريقيا الغربية الفرنسية من ثمان وحدات سياسية لكل منها حاكم خاص، إلا أنها كانت تخضع جميعها للحاكم الفرنسي العام، وتمثلت هذه الوحدات في النيجر، مالي، فولتا العليا [بوركينا فاسو الحالية]، ساحل العاج، غينيا، السنغال، موريتانيا، بالإضافة إلى داهومي وتوجولاند، والمستعمرات الفرنسية في وسط القارة والتي تمثلت في محور يمتد بين الشمال والجنوب الغربي لتضم تشاد، أوبانجي شاري [أفريقيا الوسطى الحالية]، الكونغو الأوسط (برازافيل)، الجابون. وفي شرقي أفريقيا تركز النفوذ الفرنسي في الصومال الفرنسي (جيبوتي)، مدغشقر وبعض جزر المحيط الهندي (جزر القمر، ريونيون).

ولم ينته عام ١٩٦٢ إلا وحصلت المستعمرات الفرنسية المشار إليها على



استقلالها من فرنسا على مراحل كان أهمها وأكثرها تأثيراً عام ١٩٥٨ عندما أجرى استفتاء شعبي بهدف تحديد العلاقة مع فرنسا في إطار «الاتحاد الفرنسي»، وكانت غينيا هي أولى الدول التي اختارت الاستقلال الكامل والخروج من الاتحاد الفرنسي الذي تفكك بشكل تدريجي حتى أصبحت العلاقة بين فرنسا ومستعمراتها السابقة قاصرة على رابطة الشعوب الفرنسية التي تعكس العلاقة الضعيفة بين فرنسا والدول الأفريقية - كنتيجة لتباين الخصائص الاجتماعية والظروف الاقتصادية للأقاليم الأفريقية - رغم قوتها الثقافية، لذا استبدلت أخيراً برابطة أو مجموعة الدول الفرانكفونية .

وجدير بالذكر أن مالي اتحدت بعد استقلالها عام ١٩٥٨ مع السنغال في اتحاد عرف باسم «اتحاد مالي» عام ١٩٥٩ إلا أن الدولتين انفصلتا واتخذت كل منها شكلها السياسي الحالي عام ١٩٦٠ . وعرفت مستعمرة توجولاند السابقة باسم «توجو» اعتباراً من ٢٧ أبريل عام ١٩٦٠ وهو تاريخ حصولها على الاستقلال من فرنسا .

في إطار شرقي وجنوبي وبعض نطاقات غربي أفريقيا:

تواصلت حركات التحرير في المستعمرات البريطانية بهدف الحصول على الاستقلال وهو ما تحقق في النهاية ودفع بريطانيا إلى تكوين رابطة الكومنولث البريطاني لتضم المستعمرات البريطانية السابقة في إطارها، وكانت ساحل الذهب (غانا الحالية) أولى المستعمرات البريطانية التي حصلت على استقلالها وكان ذلك عام ١٩٥٦ . وشكلت الدولة الأفريقية المستقلة داخل الكومنولث البريطاني قوة كبيرة كان لها وزن وثقل لا يستهان به في توجيه السياسة العامة لرابطة الكومنولث مما اضطر الحكومة المصرية - الأوربية - في جنوب أفريقيا إلى الانسحاب من الكومنولث البريطاني عام ١٩٦١ وإعلان جمهورية جنوب أفريقيا التي احتضنت أراضيها ثلاث وحدات سياسية كانت تحت الحماية البريطانية وهي بتشوانا لاند [بتشوانا حالياً] ، باسوتو لاند [ليسوتو حالياً] فقد أعلن استقلالهما عام ١٩٦٦ ، أما الوحدة الثالثة وهي سوازي لاند فقد حصلت على استقلالها عام ١٩٦٨ .

وجدير بالذكر أن الحكم الأوربي المصري إنتهى في جنوب أفريقيا بانتقال السلطة إلى الأفارقة بعد إنتخابات عام ١٩٩٤ ، وبالنسبة لأفريقيا الجنوبية الغربية [المستعمرة الألمانية السابقة والخاصة لإنتداب جنوب أفريقيا] فقد تغير اسمها وأصبح ناميبيا عام ١٩٦٨ ، وبعد صراع طويل مع الأمم المتحدة أعلن استقلال ناميبيا كدولة ذات سيادة في ٢١ مارس عام ١٩٩٠ .

### فى إطار جنوب وسط أفريقيا:

امتدت هذا مستعمرات روديسيا الجنوبية، روديسيا الشمالية، نياسا لاند، وكانت تدار شئون هذه الأقاليم بواسطة شركة جنوب أفريقيا البريطانية التى أسسها سيسل رودس حتى عام ١٩٢٤ عندما تولت الحكومة البريطانية إدارتها بشكل مباشر، وكانت الأقاليم الثلاثة [روديسيا الشمالية، روديسيا الجنوبية، نياسالاند] تدار فى إطار وحدة واحدة هى «إتحاد وسط إفريقيا الفيدرالى خلال الفترة بين عامى ١٩٥٣، ١٩٦٤ .

وأعلن استقلال روديسيا الشمالية تحت اسم زامبيا فى ٢٤ أكتوبر عام ١٩٦٤م، أما روديسيا الجنوبية فعرفت باسم روديسيا بدءاً من عام ١٩٦٤، وفى نوفمبر من العام التالى - ١٩٦٥ - أعلنت الأقلية الأوربية البيضاء استقلال الدولة عن النفوذ البريطانى .

وفى مارس عام ١٩٧٨ ونتيجة للضغوط الدولية على الحكومة العنصرية البيضاء فى روديسيا انتقل الحكم إلى الوطنيين الأفارقة ، وأعلن استقلال البلاد تحت اسم زيمبابوى فى ١٧ أبريل عام ١٩٨٠ . أما مستعمرة نياسا لاند فقد أعلن استقلالها فى ٦ يوليو عام ١٩٦٤ تحت اسم مالاوى .

### فى إطار شرقى أفريقيا :

أعلن استقلال مستعمرة تنجانيقا فى ٩ ديسمبر عام ١٩٦١م، كما أعلن استقلال جزيرة زنجبار فى ١٠ ديسمبر عام ١٩٦٣م، وليتحد بعد ذلك تحت اسم الجمهورية المتحدة لتنجانيقا وزنجبار فى ٢٦ أبريل عام ١٩٦٤م، وبعد نحو ستة أشهر تغير اسم الدولة وأصبح تنزانيا .

وأعلن استقلال أوغندا كدولة ذات سيادة فى ٩ أكتوبر عام ١٩٦٢، وأنتخب إدوارد موتيسا Edward Mutesa ملك بوجندا كأول رئيس منتخب للدولة المستقلة .

وأعلن استقلال كينيا كدولة ذات سيادة فى ١٢ ديسمبر عام ١٩٦٣ بعد أن كانت محمية بريطانية منذ عام ١٨٩٠، ومستعمرة للتاج البريطانى منذ عام ١٩٢٠ .

وحصلت مدغشقر على استقلالها من فرنسا عام ١٩٦٠ بعد أن كانت عضواً فى الإتحاد الفرنسى منذ عام ١٩٥٨، فى حين حصلت جزر موريشيوس على استقلالها من بريطانيا فى ١٢ مارس عام ١٩٦٨، وجزر سيشل على حق الحكم الذاتى من بريطانيا عام ١٩٧٥، فى حين أصبحت دولة مستقلة ذات سيادة فى ٢٩ يونيو عام ١٩٧٦ .

## فى إطار غربى افريقيا:

أعلن استقلال نيجيريا عن بريطانيا فى أكتوبر عام ١٩٦٠ م تحت اسم اتحاد نيجيريا نظراً لأنها كانت تتألف من أربعة أقاليم كبرى هى نيجيريا الشمالية وعاصمتها كادونا ، ونيجيريا الشرقية وعاصمتها إينوجو ، ونيجيريا الغربية وعاصمتها أبدان ، وأقاليم لاجوس العاصمة الاتحادية .

وانفصل الاقليم الجنوبى الشرقى الغنى بموارده البترولية عن الدولة الاتحادية تحت اسم « بيافرا » عام ١٩٦٦ ، مما أدى إلى اندلاع حرب أهلية طويلة استمرت أربع سنوات حيث إنتهت عام ١٩٧٠ بانتصار الدولة الاتحادية وعودة الاقليم الجنوبى الشرقى إلى الوطن الأم . وأصبحت أبوجا Abuja هى العاصمة الاتحادية للدولة اعتباراً من فبراير عام ١٩٧٦ .

واستقلت سيراليون عن النفوذ البريطانى وأصبحت دولة ذات سيادة فى مارس عام ١٩٦١ ، واستقر فيها أعداد كبيرة من نسل العبيد المحررين والنازحين من الولايات المتحدة الأمريكية بعد إلغاء تجارة الرقيق .

وحصلت جامبيا على استقلالها من بريطانيا فى ١٨ فبراير عام ١٩٦٥ ، وأعلن انضمامها مع السنغال فى اتحاد فيدرالى منذ أول فبراير عام ١٩٨٢ تحت اسم سنجامبيا Sengambia . وتغيرت أسماء بعض دول هذا النطاق من القارة حيث عرفت داهومى باسم بنين عام ١٩٧٤ ، وفولتا العليا باسم بوركينا فاسو عام ١٩٨٤ .

وحصلت الكونغو وعاصمتها ليوبولدفيل على استقلالها من بلجيكا فى ٣٠ يونيو عام ١٩٦٠ ، وأعلن إقليم كاتنجا فى أقصى جنوبى البلاد وبإيعاذ ودعم من جهات خارجية - نظراً لما يضمه الاقليم من موارد معدنية وخاصة النحاس والماس - الانفصال عن الدولة ، واندلعت الحرب الأهلية التى إنتهت بعد تدخل الأمم المتحدة بفشل محاولة سلخ الاقليم من الدولة . وبعد الانتخابات التى أجريت فى البلاد عام ١٩٧٠ استبدلت الاسماء الأوربية فى الدولة باسماء أفريقية لذا تغير اسم العاصمة وأصبح كينشاسا، كما تغير اسم الدولة وأصبح زائير عام ١٩٧١ ، إلا أنه تغير مرة أخرى وأصبح جمهورية الكونغو الديمقراطية عام ١٩٧٧ .

وكانت رواندا المستعمرة البلجيكية الثانية تدار كجزء من الكونغو تحت اسم رواندا أورندى Ruanda - urundi ، إلا أنه بعد استقلال الكونغو حصلت رواندا على استقلالها عام ١٩٦٢ ، وفى نفس العام حصلت بورندى المستعمرة البلجيكية الثالثة على استقلالها .

ورغم أن البرتغال كانت أسبق الدول الأوربية سعياً إلى إحتلال بعض أقاليم



أفريقيا والتي يرجع نشاطها الاستعماري في القارة إلى أواخر القرن الخامس عشر إلا أن مستعمراتها كانت في مؤخرة الوحدات السياسية الأفريقية التي حصلت على استقلالها وذلك على النحو التالي :

أ- حصلت غينيا البرتغالية وهي أصغر المستعمرات البرتغالية في القارة مساحة على استقلالها تحت اسم غينيا بيساو في أغسطس عام ١٩٧٤ .

ب- حصلت أنجولا على استقلالها من البرتغال عام ١٩٧٥ بعد حرب تحرير طويلة استمرت نحو ١٤ عاماً بين الوطنيين وقوات الاحتلال .

ج- حصلت موزمبيق وهي أوسع المستعمرات البرتغالية في القارة مساحة على استقلالها في ٢٥ يونيو عام ١٩٧٥ بعد احتلال البرتغال لها لفترة امتدت إلى حوالي ٤٧٠ عاماً .

د- حصلت جزر الرأس الأخضر على استقلالها التام من البرتغال في يوليو عام ١٩٧٥ .

هـ- حصلت ساوتومي وبرنسيب على الاستقلال من البرتغال في ١٢ يوليو عام ١٩٧٥ .

وتعد أسبانيا هي الدولة الأوربية الوحيدة التي لازالت تحتل أجزاء من قارة أفريقيا بشكل مباشر حتى الوقت الحاضر وربما ساعدها على ذلك ضالة حجم سكان مستعمراتها التي تتمثل في جزر كناريا ، ريوموني (غينيا الأسبانية) ، جزيرة ماكياس نجوما (عرفت في الماضي باسم فرناندوبو) والتي تعرف حالياً باسم بي - أو - كو ، بالإضافة إلى اقليم الريف الأسباني التي لازالت تسيطر عليها بدعم مستتر من الدول الأوربية ، وزاد عامل القرب المكاني لاقليم الريف من أسبانيا في إحكام قبضة الأخيرة عليها لاعتبارات استراتيجية .

والنقطة الأخيرة الجديرة بالذكر وتعلق بالخريطة السياسية لأفريقيا أن عدد الوحدات السياسية فيها يفوق عدد مثيلاتها في قارة آسيا على سبيل المثال رغم الفارق الكبير في مساحة كل من القارتين .



## السكان

- مقدمة
- السلالات البشرية
- نمو السكان
- تحركات السكان
- توزيع السكان
- سكان الحضر



## مقدمة:

تتضمن صفحات هذا الفصل دراسة تفصيلية للسكان في القارة من حيث التركيب الجنسى (السلالات البشرية الرئيسية والفرعية) ، والنمو بدءاً من عام ١٩٦٥ وحتى عام ٢٠٠٦ ، والتحركات (الهجرات) سواء النازحة بين جهات أفريقيا المختلفة أو الوافدة إلى القارة من خارجها ، بالإضافة إلى توزيع السكان على مستوى أقاليم القارة الرئيسية ، وكثافة السكان ، وذيل الفصل بدراسة خاصة لسكان الحضر في أفريقيا .

## السلالات البشرية

سبق الإشارة إلى الاعتقاد القوي بأن أفريقيا هي الموطن الأصلي لسلالة إنزنجية رغم عدم العثور على أية بقايا لهياكل عظمية بشرية في القارة لهذه السلالة ترجع إلى ما قبل عصر البلايستوسين ، وأن المرجح بين معظم الباحثين أن البوشمن هم أجداد السلالة الإنزنجية ، وأنهم كانوا أكثر عدداً وأوسع انتشاراً من توزيعهم الحالي ، وأنهم اكتسبوا صفاتهم الجنسية بتأثير الانتخاب الطبيعي في بيئة جغرافية منعزلة .

ويشكل الزنوج أكبر مجموعة سكانية في أفريقيا من حيث العدد وأكثرها انتشاراً على مستوى التوزيع المكاني ، مما يعنى وجود اختلافات جنسية بينه فيما بين المجموعات الإنزنجية المختلفة بحكم تباين الخصائص البيئية الطبيعية التي عاشوا في ظلها ، وتمثل الصفات الجنسية للسلالة الإنزنجية الحقيقية في لون البشرة السوداء [الأبنوسى] ، والأنف العريض ، والشفة الغليظة ، والشعر المفلفل القليل على الوجه والجسد ، والرأس الضيق ، والفك العلوى البارز ، والجبهة المستديرة . وتبدو الصفات الجنسية المشار إليها بوضوح شديد بين زنوج غربى أفريقيا الذين عاشوا في هذا الجزء من القارة في عزلة نسبية عن باقى المجموعات الجنسية ، أما باقى أقاليم أفريقيا فقد اختلطوا بمجموعات عرقية مختلفة يتصدرها السلالة القوقازية التى ظهرت فى شرقى القارة فى أواخر البلايستوسين والذين ازداد تأثيرهم السلالى والحضارى بعد انتشار الحاميين فى شمالى القارة وشرقها على وجه الخصوص .

ويحسن قبل عرض تفصيل المجموعات السكانية فى أفريقيا تحديد الحد الفاصل بين أفريقيا الإنزنجية والتى تتركز معظمها وأقدمها - استقراراً - فى

النصف الجنوبي للقارة تقريباً ، وأفريقيا القوقازية التي تتركز أساساً في الشمال رغم صعوبة ذلك لكثرة وتعدد وتداخل النطاقات التي اختلطت فيها مجموعات من السلالتين ، ومع ذلك يمكن تعيين هذا الحد بشكل تقريبي ليبدأ عند مصب نهر جوبا - في الصومال - في المحيط الهندي إلى الجنوب مباشرة من خط الاستواء في الشرق ، ويتجه صوب الشمال مع مجرى النهر ليحتوى النطاق الجنوبي من هضبة الحبشة حتى دائرة عرض ١٢° شمالاً ، وليغير اتجاهه صوب الغرب ليضم مرتفعات النوبا ويدور حولها وينحرف جنوباً صوب مستنقعات بحر الجبل عند دائرة عرض ١٠° شمالاً تقريباً ، لينحرف جنوباً إلى دائرة عرض ٨° شمالاً ، ثم يغير اتجاهه بعد ذلك صوب الشمال الغربى حتى نطاق بحيرة تشاد ، ومنه يتجه صوب الغرب حتى مدينة تمبكتو الواقعة على نهر النيجر ، ومنها يستمر الخط في اتجاهه صوب الغرب حتى مصب نهر السنغال في المحيط الأطلسي عند دائرة عرض ١٧° شمالاً تقريباً . ويشكل الخط الوهمي المشار إليه الحد الشمالي لإنتشار الزنوج في القارة .

ويمكن دراسة التركيب الجنسي لسكان أفريقيا من خلال تقسيم القارة إلى جزئين يتألف الأول منهما من أفريقيا الزنجية ، والثاني أفريقيا القوقازية .

### أفريقيا الزنجية

تشغل الجانب الأكبر من القارة وخاصة في الجنوب والوسط والغرب - إلى الجنوب من مجرى نهر السنغال - وسبق تحديد الحد الشمالي لأفريقيا الزنجية بالخط السابق الإشارة إليه والذي يمتد بين مصب نهر السنغال في المحيط الأطلسي عند دائرة عرض ١٧° شمالاً تقريباً في الغرب ، ومصب نهر جوبا في المحيط الهندي في الشرق عند دائرة خط الاستواء تقريباً ، أى أن شرقى القارة التي تضم معظم الصومال وأثيوبيا وارتيريا ووسط وشمالى السودان تخرج من دائرة أفريقيا الزنجية ، ولزيادة الإيضاح نشير إلى أن هذا الجزء من القارة يضم المجموعات الجنسية التالية :

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ١- الزنوج الحقيقيون | ٣- البوشمن والهوتنتوت |
| ٢- البانتو          | ٤- الأقزام الأفريقيون |



## ١- الزنوج الحقيقيون :

يتركزون فى نطاق واسع على طول امتداد ساحل غينيا غربى القارة ، ويمتد حده الشمالى بين نهر السنغال فى الغرب والكاميرون فى الشرق . وبعد الزنوج الحقيقيون أنقى المجموعات الزنجية وأكثرها احتفاظاً بصفاتهم الجنسية الحقيقية المتمثلة فى لون البشرة السوداء (الأبنوسى) ، الأنف العريض ، الشفاة الغليظة ، الشعر المفلل ، البليان القوى الطويل والذى يميزه اتساع عرض الأكتاف ونحالة الخصر . وأسهمت صعوبة ملامح البيئة الجغرافية لمواطنهم والمتمثلة فى انتشار الغابات المدارية المطيرة الكثيفة ، وغزارة الأمطار ، وارتفاع الرطوبة النسبية ، وتعدد النطاقات المستنقعية فى احتفاظ معظم جماعاتهم بنقائهم الجنسى إلى حد كبير ، ومع ذلك تتباين جماعات الزنوج الحقيقيون فى العديد من الخصائص الثقافية وخاصة اللغة والحضارية وخاصة الأديان ، إلى جانب بعض الصفات الجنسية التى تغيرت ملامح بعضها بحكم الاحتكاك بجماعات سكانية مختلفة وخاصة فى أقصى شمالى النطاق السابق تحديده لانتشارهم (١) وجدير بالذكر أن بعض جماعات هذه المجموعة الزنجية نجحت فى تشييد ممالك محلية قوية قديمة إمتد نفوذها عبر مساحات واسعة من اقليم غربى القارة .

ومن أشهر جماعات الزنوج الحقيقيون نذكر قبائل الولوف Wolof ، الأشانتى Ashanti ، اليوروبا Yoruba ، السرر Serer ، الماندينجو، التيف Tiv ، الهوسا Hausa . ومن جماعات الزنوج التى تأثرت بالدماء القوقازية فى غربى أفريقيا نذكر الفولانى Fulani ، الصنغاي Songhai ، الكانورى Kanuri .

ويعيش فى شرق نطاق الزنوج الحقيقيون مجموعة جنسية يطلق عليها اسم المجموعة النيلية المتزوجة أو النيليون وهم يتحدثون اللغات السودانية ويتصفون بالقامة الطويلة نتيجة لطول السيقان ، والبشرة التى يتراوح لونها بين الأسود والسمرة الداكنة ، الأنف العريض ، الشفاة الغليظة ، الشعر المفلل ، ويمثلهم جماعات الأزاندى فى نطاق مرتفعات خط تقسيم المياه بين النيل والكونغو ، الشلك ، الدنكا ، النوير ، الببالاندى ، البورون ، الجور ، الأنواك ، اللو فى جنوبى السودان ، اللانجو ، الاتشولى بين أوغندا والسودان .

---

(١) أسهم نشاط حركة التجارة عبر طرق القوافل التى تربط بين شمالى القارة وساحل غينيا عبر اقليم غربى أفريقيا والتى استمرت فترات زمنية طويلة فى تأثر بعض جماعات الزنوج بالدماء القوقازية .

## ٢- البانتو :

من أكبر جماعات الزنوج فى القارة وأكثرها عدداً وأوسعها انتشاراً حيث يمكن تعيين الحد الشمالى لانتشارها بالخط الوهمى الممتد من مصب نهر جوبا فى المحيط الهندى شرقاً إلى ساحل المحيط الأطلسى جنوب نيجيريا غرباً عبر حوض الكونغو .

ويعنى لفظ « البانتو » فى لغة هذه الجماعات « الناس » ، ويعتقد أن البانتو نشأوا أولاً فى غربى أفريقيا ثم هاجروا بعد ذلك صوب الشرق حيث تأثروا بالدماء الحامية ، كما إتجهت جماعات منهم صوب الجنوب ، وهو ما يعنى اتساع دائرة توزيعهم الجغرافى ، ونتج عن تباين ملامح البيئات الطبيعية التى تعيش فيها هذه الجماعات اختلاف الصفات الجنسية السائدة بينهم ، ومع ذلك تتفق هذه الجماعات فى صفات عامة تتمثل فى الشفافة الغليظة ، والأنف العريض ، والقامة المتوسطة ، ولون البشرة الذى يتراوح بين الأسود الداكن والبني القاتم والبني المائل إلى الاصفرار .

وتبعاً للهجات السائدة يصنف البانتو إلى ثلاث مجموعات فرعية هى :

– البانتو الغربيون – البانتو الجنوبيون – البانتو الشرقيون

### أ- البانتو الغربيون :

تنتشر هذه الجماعات فى النطاق الممتد بين جنوب نيجيريا فى الشمال . ونهر كونين فى الجنوب وتتوغل صوب الداخل فى إتجاه الشرق عبر حوض الكونغو حتى الحدود الغربية لنطاق هضاب شرقى أفريقيا بما فيها هضبة البحيرات ، مما يعنى تركيز معظمهم داخل حدود دول الكاميرون ، الجابون ، أنجولا ، جمهورية الكونغو ، الكونغو الديمقراطية ، ويتركز فى الأخيرة أهم قبائلهم وهى المانجو Mango ، الكونغو Kongo ، اللوبا Luba . ونظراً لتشابه معظم صفاتهم مع مثيلتها الخاصة بالزنوج الحقيقيين يطلق بعض الباحثين على جماعات هذا النطاق اسم جماعات البانتو المترنجة .

### ب- البانتو الجنوبيون :

يلتشدون جنوبى القارة إلى الجنوب من نهري كونين فى الغرب والزمبىزي

فى الشرق، أى يتورعون أساساً فى موزمبيق، زيمبابوى، ناميبيا، جنوب أفريقيا، إلى جانب بتسوانا وليسوتو .

وتأثرت صفاتهم الجنسية بدماء جماعات البوشمن والهوتنتوت الأقدام استقراراً فى هذا النطاق الجنوبى من القارة، لذا تظهر بعض السمات العرقية الخاصة بالهوتنتوت والبوشمن فى جماعات الزولو Zolo - الأوسع انتشاراً بين البانتو الجنوبيون - ، النديبيل Ndebele ، والسوازى، بالإضافة إلى الأفامبونى، الهيريرو Herero (فى ناميبيا) ، السوتو فى ليسوتو، الشونا Shona فى زيمبابوى ، النجونى فى جنوب أفريقيا .

وتتباين الجماعات المشار إليها فى العديد من الخصائص التى يتصدرها اللهجات السائدة والتنظيمات الاجتماعية المتبعة والحرف السائدة، إلى جانب اختلاف بعض الصفات الجنسية بتأثير مستوى الاختلاط بالآخرين ومحاورة ومداه .

#### جـ- البانتو الشرقيون :

ينتشرون فى شرقى أفريقيا بدول أوغندا، كينيا، تنزانيا ، رواندا ، بوروندى، مالاوى، زامبيا، ومن أشهر جماعات هذه المجموعة من البانتو نذكر ما يلى :

- الكيكويو Kikuyu : البالغ عددهم نحو ١,٥ مليون نسمة، وهم يعيشون أساساً فى نطاق مرتفعات كينيا بعد أن أزاحهم الأوربيون من أوطانهم التى استقروا فيها (حيث التريات الخصبة) منذ نحو ٥٠٠ عام، وجدير بالذكر أن الكيكويو عند استقرارهم فى أوطانهم القديمة طردوا جماعات قديمة عرفت باسم Nodorobo النودوروبو (وهم صيادون متنقلون) إلى النطاقات النائية .

- الكامبا Kamba : يعيشون فى النطاقات الجنوبية الشرقية من أوطان الكيكويو، وهم يحترفون الزراعة إلى جانب تربية الماشية .

- الشاجا Chagga : تقطن منطقة جبل كليمانجارو فى تنزانيا ، ونجحت هذه الجماعات فى إقامة مجتمعات زراعية ناجحة تعتمد على الرى فوق سفوح كليمانجارو حيث تنتشر مزارع البن .

- النيامويزى Nyamwezi : تعيش فى النطاقات الممتدة إلى الجنوب من بحيرة فيكتوريا داخل حدود تنزانيا .



- المارافى Maravi : تتركز فى النطاقات المحيطة ببحيرة نياسا فى مالاوى،  
وشمالى موزمبيق .

- البمبا: تعيش فى شمالى زامبيا فى كل من نطاقى وادى لوانجوا ومستنقعات  
بنجويلو .

- اللوزى : تعيش فى الوادى الأوسط لنهر الزمبىزى غربى موزمبيق .

ومن جماعات البانتو الأخرى نذكر الميرو Meru ، الإمبو Embu ، اللوهويا  
Luhuya فى كينيا ، الجاندا Ganda ، السوجا Soga ، الكيجا Kiga ، التورو Toro  
فى أوغندا، الايراكو Iraqw فى شمال تنزانيا ، الجوجو Gogo ، النيامويزى  
Nyamawezi ، السوكوما Sukuma ، الهايا المنتشرة فى نطاقات متفرقة من  
تنزانيا ، والهورو فى بوروندى، وتأتى السوكوما فى مقدمة هذه الجماعات من  
حيث العدد إذ يبلغ عددهم نحو ١,٥ مليون نسمة .

- السواحلية : عبارة عن بعض جماعات البانتو اختلطت بالعناصر العربية التى  
وفدت إلى شرقى أفريقيا بأعداد كبيرة منذ القرن الثانى الميلادى تقريباً، كما  
تأثروا ببعض المؤثرات الفارسية بعد ذلك . ويرجع تسميتهم بالسواحلية إلى  
استيطانهم النطاق السهل الممتد بين مجرى نهر تانا فى الشمال ونهر روفوما  
فى الجنوب ، ومعنى ذلك أن السواحلية ينتشرون شرقى كل من كينيا وتنزانيا،  
إلى جانب جزر زنجبار وبمبا ومافيا. وأصبحت لهم لغتهم المعروفة باللغة  
السواحلية ذات المفردات العربية وهى السائدة بين الجانب الأكبر من جماعات  
السكان فى شرقى أفريقيا .

### ٣- البوشمن والهورنتوت ،

يطلق عليهم أحياناً اسم الجماعات الخويسانية ... Khosian (١) ويتركزون  
حالياً فى حوض كلهارى وما حوله تقريباً رغم أنهم كانوا فى الماضى أوسع  
انتشاراً من مواطنهم الحالية وخاصة فى شرقى القارة وجنوبها حيث تتوطن  
بعض صفاتهم العرقية والثقافية ، إلا أنهم وأمام زحف جماعات البانتو اضطروا  
إلى التفرع فى مواطنهم الحالية التى أصبحت قاصرة أساساً على ناميبيا شمال

---

(١) الخويسانية اسم فى لغة الهونتوت مشتق من لفظين الأول منهما وهو خوين Khoin وتطلقه  
جماعات الهونتوت، على أفرادها ، واللفظ الثانى سان San يطلقه الهونتوت على جماعات  
البوشمن .



مجرى نهر الأورانج بالنسبة للهوتنتوت ، والنطاقات الوسطى والشمالية من حوض كلهارى ، إلى جانب شمالي ناميبيا بالنسبة لجماعات البوشمن .

وأسهم انعزالهم فى تغير بعض صفاتهم الجنسية والحفاظ عليها والتي تصدرها بالنسبة للبوشمن لون البشرة البنى المائل إلى الصفرة ، القامة القصيرة (لا تتجاوز ١٥٠سم) ، العجز الكبير وخاصة بين النساء، الأقدام والأيدى الصغيرة، الأطراف النحيلة، الأنف العريض، العيون الضيقة المنحرفة، بروز عظام الوجنات، الشعر المفلقل .

وتعيش جماعات البوشمن على حرفتى الجمع والإلتقاط، والصيد البرى، وتتعدد قبائلهم [ أكثر من ٣٠ قبيلة] رغم أن عددهم لا يتجاوز ٦٠ ألف نسمة . وتعد الكونج Kung أهم قبائل البوشمن وأكثرها ميلاً للاستقرار.

وتتحدث جماعات الهوتنتوت أربعة لغات مشابهة إلى حد كبير للغة البوشمن (رغم اختلاف اللهجات) ، وهم أطول قامة من البوشمن، واختلطت أعداد كبيرة من أسلاف الهوتنتوت الحاليين بغيرهم من الجماعات سواء الزنجية أو الأوربية (خاصة جماعات البوير) مما أدى إلى ظهور صفات عرقية متباينة بينهم وخاصة فى لون البشرة وطول القامة . ويعتمد معظم الهوتنتوت على حرفة الرعى إلى جانب بعض الزراعة مما يعنى أنهم أكثر تحضرأ من جماعات البوشمن .

#### ٤- الأقزام الأفريقيون :

يعرفون أيضاً باسم «النجريللو»، وهم يعيشون فى شكل جماعات صغيرة، محدودة العدد تنتشر فى نطاق الغابات المدارية المطيرة وخاصة فى حوض الكونغو.

ولا يتجاوز طول الأقزام الحقيقيين ١٣٠ سم وإن تجاوز طول قامة بعض جماعاتهم ذلك وبلغ ١٥٠ سم بتأثير الاختلاط ببعض الجماعات الزنجية، ويميل لون البشرة السوداء إلى الصفرة، إلى جانب الشعر المفلقل القليل على الجسد والوجه، وبرز العيون، والأنف العريض، والرأس التى تتراوح بين المستدير والطويل، والسيقان القصيرة والأذرع الطويلة بالقياس إلى الأرجل القصيرة.

ومن أشهر جماعات الأقزام نذكر البامبوتي التي تمتد أوطانها بين جنوب غربى أوغندا وشمال شرقى الكونغو الديمقراطية، البابانجا بين فى الجابون وجنوبى الكاميرون، الباتوا بين مجرى نهر الكونغو ورافده كساي، وكلها جماعات تعيش على الجمع والالتقاط، إلى جانب الصيد.

### أفريقيا القوقازية

تمتد إلى الشمال من الحد الشمالى لأفريقيا الزنجية السابق الإشارة إليه رغم انتشار العديد من الجماعات الزنجية عند أطرافها الجنوبية التي شكلت نطاقاً اختلطت فيه بعض الجماعات البشرية من السلالتين الرئيسيتين الزنجية والقوقازية، وهو واقع طبيعى فرضه عاملين رئيسيين هما:

أ - تمركز السلالة الزنجية إلى الجنوب من دائرة عرض ١٧° شمالاً تقريباً فى الغرب، ودائرة عرض خط الاستواء فى الشرق لتسود جنوبى القارة.

ب - نقاط وصول القوقازيون إلى أفريقيا ومحاور انتشارهم فيها والتي تركزت فى ثلاثة محاور رئيسى هى على النحو التالى:

- المحور الشرقى، يبدأ من منطقة القرن الأفريقى التي تمثل المحطة الأولى لوصول موجات الهجرات الحامية الوافدة من آسيا عبر باب المندب والتي انتشرت فى المواقع الحالية للصومال والحبشة وأريتريا فى شرقى أفريقيا، ونتج عن اختلاطها بالدماء المحلية ظهور الجماعات التي يطلق عليها اسم أنصاف الحاميين، والتي تلاها هجرة مجموعات عرقية أحدث من الساميين النازحين من شبه الجزيرة العربية.

- المحور الشمالى الشرقى حيث برزخ السويس الذى عبرته موجات متتالية من الساميين الوافدين من شبه الجزيرة العربية والذين اتجهوا صوب شمالى القارة الأفريقية واتخذوها موطناً لهم.

وجدير بالذكر أن الحاميين نزحوا من شبه الجزيرة العربية بتأثير ضعف الموارد الطبيعية وسيادة الجفاف، وقد استقروا فى منطقة القرن الأفريقى بعد عبورهم باب المندب حيث عاشوا لفترة زمنية طويلة تأقلموا خلالها مع طبيعة أفريقيا، ثم تحركوا شمالاً صوب أثيوبيا والسودان ومصر، ومنها اتجهوا إلى المغرب العربى عن طريق السهل الساحلى، وكان ذلك خلال العصر الحجري القديم، وبدأت العناصر الحامية فى الإنكماش بعد ذلك

أمام الموجات السامية الأحدث التي وفدت من شمالي ووسط شبه الجزيرة العربية قبل الألف الخامسة قبل الميلاد تقريباً، واتجهت صوب شمالي أفريقيا، ولم يكن أمام العناصر الحامية القديمة سوى طريقان هما إما الاندماج مع العناصر السامية ... العنصر السكاني الأحدث والأقوى والأكثر عدداً، أو التقهقر والتراجع والتقوقع فى مناطق عزلة، وهكذا انكمشت بعض العناصر الحامية القديمة مثل جماعات الطوارق والتبو فى نطاق جنوبى الصحراء الكبرى وحافظت على شخصيتها المميزة والتي تختلف عن عناصر الساميين السائدة وخاصة من الناحية الحضارية التي تعد اللغة أهم عناصرها.

- المحور الشمالي الغربي ويقصد به بوغاز جبل طارق الذى يشكل أحدث المحطات التي اتخذتها جماعات بشرية وافدة من خارج القارة للاستقرار فيها حيث لم يستغل كمدخل بالصورة المشار إليها إلا خلال عصر الحديد [منذ نحو ١٥٠٠ سنة قبل الميلاد]، أما قبل ذلك فقد استغلته بعض الجماعات البشرية فى القارة كمخرج للنزوح إلى أوربا.

نخلص مما تقدم أن مجموعات السلالة الزنجية ظهرت وانتشرت واستقرت فى أفريقيا قبل السلالة القوقازية، وأن خصائص أشكال السطح وبعض الصعوبات الطبيعية فى شرقى القارة وشمالها وجهت المجموعات الزنجية صوب الجنوب والغرب بشكل عام، فى حين كان وصول المجموعات القوقازية إلى القارة خلال مراحل تاريخية تالية من ناحيتى الشرق والشمال الشرقى، لذا كان توجههم الأساسى صوب شمالي القارة سواء عن طريق نهر النيل أو عن طريق السهل الساحلى الشمالى.

وأسهمت الظروف المشار إليها فى حدوث احتكاك واختلاط بين المجموعتين الرئيسيتين بدرجات متباينة الخصائص والتأثير والتي نتج عنها التركيب الجنسى المعاصر لأفريقيا الشمالية (القوقازية) والذي يمكن حصر محاوره الرئيسية فى عنصر البحر المتوسط، والحاميون الذين يصنفون إلى ثلاث مجموعات فرعية هى الحاميون الشماليون، الحاميون الشرقيون، أنصاف الحاميون الذين يعرفون أيضاً باسم الزنوج الحاميون أو النيليون الحاميون.



## ١ - سلالة البحر المتوسط:

تنتشر في شمالي أفريقيا في إطار الدول العربية المطلة على البحر المتوسط، إلى جانب شمالي السودان ونطاقات من غربه حيث تنتشر القبائل العربية [مثل الجعليون، الكواهلة، الجيهينيون].

ويتصف السكان هنا بالقامة المتوسطة، الرأس الطويل، الأنف المستقيم، البشرة السمراء، الشعر الأسود الذي يتراوح بين المموج والمجدد.

وينتمي السكان هنا إلى العنصرين الحامي والسامي. والحقيقة أن الفارق بينهما حضارى وليس عرقى لأن كلا العنصرين ينتميان إلى سلالة البحر المتوسط وإن كان هناك اختلاف طفيف للغاية بين الحاميين والساميين يتمثل فى أن الحاميين أكثر سمرة من الساميين، كما أن ملامح الوجه بينهم أكثر غلظة نسبياً من مثيلتها فى العنصر الأخير.

## ٢ - الحاميون:

سبق الإشارة إلى تقارب صفاتهم الجنسية من مثيلتها الخاصة بالساميين فكلاهما ينتمى إلى سلالة البحر المتوسط. وهم يشكلون مجموعة ثقافية (لغوية) أكثر منها جنسية، وقد اختلطت عناصر عديدة منهم بجماعات جنسية متنوعة، لذلك يمكن تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات فرعية هى على النحو التالى:

### أ - الحاميون الشماليون:

يتألف منهم جماعات البربر فى شمال غربى القارة، الطوارق، التبو جنوبى نطاق الصحراء الكبرى، والفولانى.

### ب - الحاميون الشرقيون:

يعد الأثيوبيون أهم جماعاتهم، وهم ينتشرون بين وسط السودان شمالاً وساحل الصومال المطلة على المحيط الهندى جنوباً، وبين ساحل البحر الأحمر شرقاً والسفوح الغربية لهضبة الحبشة ومجرى نهر النيل غرباً.

ويتصف الحاميون الشرقيون بلون البشرة الأسمر الداكن، والرأس الطويل - مثل رأس عنصر البحر المتوسط - والأنف الضيق، والوجه البيضاوى، والشعر الأسود المجدد.



ومن هذه المجموعة نذكر جماعات الجالا في أثيوبيا، الصوماليون والدناقل [يعرفون أيضاً باسم جماعات عفار] في الصومال وجيبوتي وأريتريا، البجاة في جنوب شرقي مصر وشرقي السودان، بالإضافة إلى جماعات بشرية أخرى محدودة العدد والتوزيع الجغرافي مثل جماعات بني عامر في شمال غربي أريتريا، الساهو جنوبي أريتريا، السيداما جنوبي أثيوبيا، الضالشا [اليهود السود] في نطاق يمتد إلى الشمال من بحيرة تانا في أثيوبيا.

#### ج - أنصاف الحاميون:

يطلق عليهم أحياناً اسم النيليون الحاميون حيث ينتمون إلى النيلين الذين تظهر بينهم الصفات الحامية لذلك يعرفهم البعض باسم الزنوج الحاميون Negro Hamites - أو Hamiticised Negroes، وهم يتصفون بالقامة الطويلة، والرأس العريض غالباً، إلى جانب باقى الصفات الزنجية المعروفة والخاصة بالشعر ولون البشرة وملامح الوجه، ومن خصائصهم احترام الرعى، ومع ذلك فقد اتجهت بعض جماعاتهم إلى احترام الزراعة ولكن بدرجات متفاوتة<sup>(١)</sup>. ومن أهم شعوب أنصاف الحاميون جماعات اللانجو والتيسو Teso شبه الرعوية في أوغندا، والناندي Nandi (جماعات مستقرة تحترف الزراعة إلى جانب الرعى)، والكيبسيجي Kipsigi في كينيا، والماساي Masai التي تمتد أوطانها بين جنوبي كينيا وشمالي تنزانيا في نطاق تبلغ مساحته نحو ٢٤ ألف كيلومتر مربع<sup>(٢)</sup>.

والماساي قبائل رعوية يبلغ عدد أفرادها حوالى ١٢٠ ألف نسمة، وهى تعيش فى عزلة شبه تامة، لذا تسود بينهم الصفات الجنسية لأنصاف الحاميون بصورة صادقة، وتتمثل هذه الصفات فى لون البشرة البنى الذى يتراوح بين الفاتح والقاتم، والرأس المستطيل، والأنف الدقيق، والشفاه الممتلئة، والقامة الطويلة النحيلة.

وتعيش جماعات الباري، اللاتوكا، الديدنجا وهى من القبائل النيلية الحامية فى جنوبي السودان ويقدر عددهم بنحو مليون نسمة.

(١) محمد عوض محمد، الشعوب والسلالات الأفريقية، القاهرة، ١٩٦٥م، ص ١٩٨.

(٢) Pickles, T., Africa, London, 1944, p. 109.

## نمو السكان

يبين الجدول رقم [١] تطور عدد سكان قارة أفريقيا ونسبتهم المئوية إلى سكان العالم خلال سنوات مختارة بين عامي ١٩٦٥، ٢٠٠٦ م.

جدول رقم [١]

السنة	عدد السكان (بالمليون نسمة)	% إلى جملة سكان العالم
١٩٦٥	٣١٦	٩
١٩٧٠	٣٤٤	٩,٥
١٩٩٠	٦٤٢,١	١٢,١
١٩٩٥	٧٢١	١٢,٦
٢٠٠٠	٨٠٥	١٣,٢
٢٠٠٦	٩٢٤	١٤,١

تبرز أرقام الجدول رقم [١] التطور المطرد لسكان قارة أفريقيا خلال الفترة المذكورة في الجدول والتي تتجاوز أربعين عاماً حيث بلغ عددهم ٩٢٤ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ بعد أن كان ٣١٦ مليون نسمة عام ١٩٦٥ وبذلك زاد سكان القارة بنسبة ١٩٢,٤٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٦٥، ٢٠٠٦ بنسبة زيادة سنوية مقدارها ٤,٧٪ تقريباً بعد أن كان معدل النمو السنوي للسكان نحو ٢,٦٪ خلال عقد السبعينيات، حوالى ٢,٩٪ خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين، وإن تراوح في معظم أقاليم القارة خلال الفترة الأخيرة - الثمانينيات - بين ٢,٨٪، ٣,١٪.

وقد أسهم في ذلك ارتفاع نسبة الزيادة الطبيعية في معظم دول القارة نتيجة لارتفاع معدل المواليد وانخفاض معدل الوفيات الناتج عن اتساع مجال الخدمات الصحية وارتفاع مستواها، بالإضافة إلى تأثير عامل الهجرة.

وتراوح معدل المواليد على مستوى أقاليم القارة بين ٤٠، ٥٠ في الألف سنوياً خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين، في حين يتراوح حالياً بين ٢٤

فى الألف فى جنوبى القارة، ٤٤ فى الألف فى وسط وشرقى أفريقيا (عام ٢٠٠٦)، ومع ذلك يتباين هذا المعدل على مستوى دول القارة لىبلغ أقصاه فى النيجر (٥٥ فى الألف)، غينيا بيساو وليبيريا ومالى (٥٠ فى الألف)، تشاد (٤٨ فى الألف)، سيراليون (٤٦ فى الألف)، فى حين بلغ أدناه فى موريشيوس (١٥ فى الألف)، تونس (١٧ فى الألف)، رينيون (١٩ فى الألف)، الجزائر والمغرب (٢١ فى الألف)، جنوب أفريقيا (٢٣ فى الألف)، بتسوانا (٢٦ فى الألف)، مصر وليبيا (٢٧ فى الألف)، وأسهم فى تباين معدل المواليد بالصورة المشار إليها العديد من العوامل الاجتماعية والاقتصادية، إلى جانب الهجرة الداخلية الساعية إلى البحث عن العمل.

ومع ذلك يلاحظ إنخفاض معدل المواليد بشكل ملموس بين بعض القبائل الأفريقية كما هى الحال بالنسبة للقبائل التى تعيش بالقرب من شواطئ بحيرة فيكتوريا فى أوغندا مثل الباجندا Baganda، الإتيسو Iteso، فى حين يرتفع هذا المعدل بشكل كبير بين جماعات سكانية أخرى كتلك التى تعيش فى النطاقات مرتفعة المنسوب بالقياس إلى مثيلتها التى تعيش على مناسيب أقل كشواطئ وأودية الأنهار، ويمكن تفسير مثل هذه الظواهر بعدة أسباب يتصدرها مدى ملائمة الأحوال المناخية لمعيشة البشر، ومستوى انتشار الأوبئة والأمراض، ومعدلات هجرة الرجال بعيداً عن أسرهم وأوطانهم الأصلية بحثاً عن العمل، حيث تتعدد حالات نزوح الرجال إلى حيث تتوفر فرص العمل بعيداً عن قراهم وأسرهـم لفترات طويلة قد تمتد لعدة شهور وربما لعدة سنوات مما ينعكس على مستوى معدلات المواليد السائدة.

وأبرزت عمليات المسح التى أجريت على نماذج من سكان أفريقيا بعد الحرب العالمية الثانية أن معدل الوفيات تراوح آنذاك بين ١٤، ٤٥ فى الألف سنوياً، إلا أن المعدل العام على مستوى القارة انخفض بعد ذلك حيث بلغ ٢٧ فى الألف سنوياً خلال منتصف عقد الخمسينيات من القرن العشرين، ١٨ فى الألف سنوياً فى أواخر عقد السبعينيات من القرن العشرين، وهو يتراوح حالياً بين ٦، ١٩ فى الألف على مستوى أقاليم القارة (عام ٢٠٠٦)، وهو ما يعنى تباين هذا المعدل من دولة لأخرى بل ومن إقليم لآخر داخل الدولة الواحدة تبعاً لمجموعة من المتغيرات التى يتصدرها مستوى الخدمات الصحية، إلى جانب العديد من العوامل الاقتصادية والاجتماعية، لذلك بلغ معدل الوفيات السنوى

أقصاه في سوازي لاند (٢٨ في الألف)، بتسوانا (٢٧ في الألف)، ليسوتو (٢٥ في الألف) لانتشار مرض نقص المناعة - الإيدز -<sup>(١)</sup>، زامبيا وزيمبابوي وسيراليون (٢٣ في الألف)، في حين بلغ أدناه في الجزائر وليبيا (٤ في الألف)، الرأس الأخضر (٥ في الألف)، مصر وتونس والمغرب (٦ في الألف)، جزر القمر وموريشيوس (٧ في الألف)، ساوتومي وبرنسيب (٩ في الألف)، السنغال (١٠ في الألف)، أريتريا (١١ في الألف)، مدغشقر وتوجو وجامبيا وبنين (١٢ في الألف).

وتبع تباين معدلات المواليد والوفيات، إلى جانب موجات الهجرة الداخلية وخاصة الموسمية منها بحثاً عن العمل سواء في مناطق التعدين أو في الأقاليم الزراعية انخفاض متوسط المعدل السنوي للزيادة الطبيعية للسكان في أفريقيا والذي بلغ ٢,٣ ٪ سنوياً (عام ٢٠٠٦) رغم تباينه من دولة لأخرى بالصورة السابق الإشارة إليها، وهو ما يعنى أن معظم أقاليم أفريقيا تمر بالمرحلة الديموجرافية الثانية التي تتصف بالنمو السكاني السريع والمتزايد كنتيجة لارتفاع معدل المواليد وانخفاض معدل الوفيات، لذا يتجاوز معدل الزيادة الطبيعية للسكان ٣ ٪ سنوياً تقريباً.

### تحركات السكان

تتعدد أسباب تحركات السكان في أفريقيا وتتنوع محاورها، إلا أنه يمكن الإشارة إلى أن أهم تحركات السكان التاريخية في القارة تمثلت في الآتي:

(١) قدر عدد السكان البالغون [١٥ عاماً فأكثر] المصابون بمرض نقص المناعة في جنوب نطاق الصحراء الكبرى بنحو ٢٤,٥ مليون نسمة عام ٢٠٠٥، وقدر عدد المتوفين من الأطفال والبالغين بتأثير هذا المرض في نفس النطاق بنحو ٢,٤ مليون نسمة عام ٢٠٠٥، وهو ما انعكس على معدلات النمو السكاني في بعض دول القارة والتي يتصدرها سوازي لاند، بتسوانا، ليسوتو، جنوب أفريقيا.

وجدير بالذكر أن المصابين بمرض نقص المناعة أكثر انتشاراً في سوازي لاند حيث يشكلون نحو ٣٣,٤ ٪ من مجموع سكانها، يليها بتسوانا (٢٤,١ ٪ من مجموع السكان)، ليسوتو (٢٣,٢ ٪ من جملة السكان)، زيمبابوي (٢٠,١ ٪)، ناميبيا (١٩,٦ ٪)، جنوب أفريقيا (١٨,٨ ٪)، زامبيا (١٧ ٪) وذلك عام ٢٠٠٥.

UNAIDS, 2006, Report on the Global AIDS Epidemic, World Population Data Sheet [2006].



\* هجرة جماعات البانتو من مواطنهم فى الغرب والوسط صوب جنوبى القارة لأسباب غير معروفة بدقة وإن كان البعض يرجح أن تزايد أعدادهم كان العامل الرئيسى لهذه التحركات التى كان لها تأثير مباشر فى توزيع كل من الجماعات البشرية والثقافات السائدة فى نصف القارة الجنوبى.

\* تحركات العناصر الحامية والسامية (العرب) فى شرقى وشمالى القارة والسابق الإشارة إليها.

\* الهجرات الحديثة لعناصر سكانية وفدت إلى القارة قادمة من أوربا وآسيا، فقد استقر الأوربيون أساساً فى جنوبى القارة ونطاقها الشرقى حيث مناسيب سطح الأرض المرتفعة مما يعنى اعتدال المناخ وصلاحيته لسكنى الأوربيون واستقرارهم، فى حين تركز الآسيويين فى الشرق والجنوب حيث عمل معظمهم فى مجال تشييد الطرق ومد خطوط السكك الحديدية، بينما احترف بعضهم الآخر التجارة وأعمال المال والزراعة.

وسبق الإشارة إلى التهجير الإجبارى لأعداد كبيرة من سكان القارة إلى خارجها خلال فترة تجارة الرقيق التى تم خلالها تهجير ما بين ١٥، ٢٠ مليون أفريقى إلى الأمريكيتين وجزر البحر الكاريبى عبر المحيط الأطلسى خلال الفترة بين القرنين ١٦، ١٩ الميلاديين والذين كان لهم الدور الفاعل فى دفع وإدارة عجلة الإنتاج فى قارات العالم الجديد فى الوقت الذى خسرتهم فيها أفريقيا كقوة عمل وإنتاج فى القارة الغنية بمواردها الطبيعية.

وشهدت القارة خلال العصر الحديث العديد من التحركات السكانية التى تم بعضها بتأثير ظروف الجفاف وتغير الأحوال المناخية كما حدث فى الصومال وأثيوبيا وأريتريا وكينيا والسودان وتشاد ومالى والسنغال وموريتانيا، وكنموذج لهذه الحالات نشير إلى أن جماعات إبو Ibo نزحت من شمالى نيجيريا صوب شرقى البلاد مما أدى إلى نشوء مشكلة لاجئين بلغ عددهم نحو نصف مليون نسمة عام ١٩٦٦ م، فى حين حدثت هجرات أخرى بشكل قسرى بتأثير الحروب والصراعات كما حدث فى بوروندى ورواندا والكونغو الديمقراطية وأنجولا وليبيريا وسيراليون وغينيا وأوغندا وكوت ديفوار وجنوبى السودان وغربه.

وأحياناً يكون تهجير السكان ناتج عن تشييد مشاريع لتوفير مياه الرى اللازمة للتوسع الزراعى الأفقى وما ينتج عن تشييد السدود والخزانات من

إغراق مساحات من الأراضي يتم تهجير سكانها إلى أماكن أخرى جديدة كما حدث في مصر خلال عقد الستينيات من القرن العشرين عندما تم تهجير نحو ٦٠ ألف نسمة من سكان النوبة إلى مواقع جديدة لغرق أراضيهم تحت مياه بحيرة ناصر بعد بناء السد العالي، وتكررت نفس الصورة في كوت ديفوار بعد بناء سد كوسو على نهر بانداما وتهجير أكثر من ٧٠ ألف نسمة من السكان إلى مواطن جديدة عام ١٩٧٠م، بالإضافة إلى نماذج أخرى عديدة في دول السودان، نيجيريا، السنغال، مالي، موزمبيق، زامبيا، زيمبابوي.

ونتجت الهجرة القسرية عن الصراعات والحروب الأهلية والإقليمية التي شهدتها القارة ونتج عنها تحركات للسكان كما حدث في منطقة البحيرات بشرقي القارة في رواندا، بوروندي، أوغندا والتي خلفت أعداد ضخمة من النازحين إلى الدول المتاخمة تجاوزت مليون نسمة، بالإضافة إلى الحرب الأهلية في جنوبي السودان، والصراعات في غربه بدارفور والتي أدت إلى هجرة نحو المليونيين من السكان إلى خارج دائرة الصراع.

وتكررت نفس الصورة في كل من الصومال وتشاد والكونغو الديمقراطية، وغربي القارة (في ليبيريا وغينيا)، بل أن حكومة غانا طردت من أراضيها نحو نصف مليون أجنبي عام ١٩٦٩م. وتتمثل أهم الدول الأفريقية النازح منها عناصر من السكان قسراً في السودان، الصومال، سيراليون، أنجولا، بوروندي، أريتريا، في حين تتمثل الدول الرئيسية المستقبلية للنازحين قسراً بالقارة في تنزانيا، كينيا، غينيا، الكونغو الديمقراطية، أوغندا، السودان، جيبوتي، ليبيريا، الكامبيرون.

ويمكن أن نضيف إلى ما سبق موجات الهجرة الداخلية وتحركات القبائل الرعوية بحثاً عن الكلأ وموارد المياه عبر الحدود السياسية، وهي تحركات موسمية الطابع، غير دائمة، ومسموح بها إلى حد ما، كما هي الحال بالنسبة لتحركات بعض القبائل بين جنوبي بوركينا فاسو وشمال غانا، وقبائل العبايدة والبعجة في الهضبة الشرقية بين مصر والسودان، وبين الأخيرة وتشاد، وأيضاً بين الصومال وأثيوبيا وغيرها، بالإضافة إلى هجرة عناصر عديدة من السكان من الأقاليم الريفية صوب مراكز العمران بحثاً عن العمل، وهي تحركات تداروح بين الموسمية والدائمة، وأسهمت في تزايد نسبة سكان الحضر إلى جملة السكان في العديد من أقاليم أفريقيا، إلى جانب الهجرة الداخلية للسكان للعمل في مزارع

المطاط والكاكاو ونخيل الزيت والقطن بغربي أفريقيا، أو للعمل في مناطق التعدين كما في الكونغو الديمقراطية وزامبيا وزيمبابوي وجنوب أفريقيا.

### توزيع السكان

سبق الإشارة إلى أن سكان أفريقيا يشكلون نحو ١٤,١ ٪ من مجموع سكان العالم (عام ٢٠٠٦) رغم أن مساحة القارة تكون نحو ٢٠ ٪ من جملة مساحة اليابس في العالم، وهو ما قد يوحي بعدم إزدحام القارة بالسكان حيث يعيش على أراضيها التي تعادل ٢٠ ٪ من يابس العالم حوالي ١٤,١ ٪ فقط من سكان العالم، إلا أن الصورة تقترب من الواقع بعد استبعاد الأقاليم غير المأهولة بالسكان من هذه المعادلة مثل الصحاري [الصحراء الكبرى، صحراء الصومال، صحراء ناميبيا]، حوض كلهاري، أقاليم الغابات الكثيفة، والنطاقات الجبلية عالية المنسوب والتي تقدر بأكثر من نصف مساحة أفريقيا.

ويلاحظ تركيز السكان بأعداد كبيرة في نطاقات تتوزع في الشرق والغرب والشمال، في حين يقل هذا التركيز في نطاقات أخرى وخاصة في الوسط والجنوب، بينما يكاد يندعم السكان في نطاقات ثالثة تتمثل في أقاليم الصعوبة الجغرافية، وهو ما يعنى أن توزيع السكان على مستوى أقاليم القارة المختلفة يتباين تبعاً لمجموعة من العوامل تتراوح بين ملامح البيئة الطبيعية [وخاصة الموقع، المناخ، أشكال السطح]، والموارد والامكانيات المتاحة والحرف السائدة وشبكات الطرق، إلى جانب عوامل نمو السكان التي تتمثل في المواليد والوفيات وتحركات السكان.

ويمكن تحديد أكثر أقاليم أفريقيا إزدحاماً بالسكان على النحو التالي:

#### ١ - إقليم شرقي أفريقيا:

يبلغ جملة عدد سكان دول هذا الإقليم التسع عشرة نحو ٢٨٤ مليون نسمة وهو ما يوازي ٣٠,٧ ٪ من جملة سكان القارة. ويتباين التوزيع الجغرافي للسكان في هذا الجزء من أفريقيا من نطاق آخر إلا أن الإزدحام يبلغ أقصاه فوق النطاقات الهضبية حيث يعتدل المناخ وتغزر الأمطار وتنتشر التربة الخصبة وخاصة البركانية منها كما في أثيوبيا وتنزانيا وكينيا وأوغندا، بالإضافة إلى النطاقات السهلية حيث تمتد التربة الفيضية وتغزر الأمطار وتتوافر مياه الأنهار



كما فى مدغشقر، بالإضافة إلى دور غزارة الأمطار واتساع النطاقات الزراعية وتعدد الموارد المعدنية كما فى زامبيا وزيمبابوى.

وتتصدر اثيوبيا دول هذا النطاق فى القارة من حيث ضخامة حجم السكان إذ يبلغ عدد سكانها نحو ٧٤,٨ مليون نسمة وهو ما يعادل ٢٦,٣ ٪ من جملة سكان الإقليم، ٨,١ ٪ من جملة سكان القارة عام ٢٠٠٦، يليها تنزانيا فى المركز الثانى [٣٧,٩ مليون نسمة]، ثم كينيا [٣٤,٧ مليون نسمة]، أوغندا [٢٧,٧ مليون نسمة]، موزمبيق [١٩,٩ مليون نسمة]، مدغشقر [١٧,٨ مليون نسمة]، زيمبابوى [١٣,١ مليون نسمة].

## ٢ - إقليم غربى أفريقيا؛

ثانى أقاليم القارة ازدهاماً بالسكان حيث يبلغ عدد سكان دوله البالغ عددها ست عشرة دولة حوالى ٢٧١ مليون نسمة وهو ما يعادل حوالى ٢٩,٣ ٪ من جملة سكان القارة، ويشكل هذا الإقليم الموطن الأصلى للزنج الحقيقين، وتبعاً لقدم التعمير البشرى وخصائص السكان وملامح البيئات الطبيعية ومدى توافر الموارد والامكانيات وتنوعها يتحدد حجم السكان فى دوله والتى يتصدرها نيجيريا أكبر الدول الأفريقية سكاناً حيث يبلغ عدد سكانها ١٣٤,٥ مليون نسمة وهو ما يكون ٤٩,٦ ٪ من جملة سكان الإقليم، ١٤,٥ ٪ من جملة سكان أفريقيا عام ٢٠٠٦. وتبعاً لمعدل النمو الطبيعى للسكان يتوقع أن يبلغ عدد سكان نيجيريا نحو ٢٩٩ مليون نسمة عام ٢٠٥٠ لتصبح رابع دول العالم سكاناً بعد الهند [١,٦ مليار نسمة]، الصين الشعبية [١,٤ مليار نسمة]، الولايات المتحدة الأمريكية [٤٢٠ مليون نسمة].

وتأتى غانا فى المركز الثانى بين دول غربى أفريقيا من حيث عدد السكان [٢٢,٦ مليون نسمة]، يليها كوت ديفوار [١٩,٧ مليون نسمة]، النيجر [١٤,٤ مليون نسمة]، مالى [١٣,٩ مليون نسمة]، بوركينا فاسو [١٣,٦ مليون نسمة].

## ٣ - إقليم شمالى أفريقيا؛

يضم مصر، السودان، ليبيا، تونس، الجزائر، المغرب وإقليم الصحراء، وهو يعد ثالث أقاليم القارة ازدهاماً بالسكان إذ يبلغ عدد سكانه نحو ١٩٨ مليون نسمة وهو ما يكون ٢١,٤ ٪ من جملة سكان القارة عام ٢٠٠٦.



وتطل معظم دول هذا الإقليم على البحر المتوسط باستثناء السودان وإقليم الصحراء مما يعكس اعتدال مناخه، وإن تباين توزيع السكان في دوله المختلفة تبعاً لنمط موارد المياه المتاحة والتي تتراوح بين السطحية [الأمطار، الأنهار] والجوفية، وهو ما انعكس على طبيعة الزراعة التي تتباين بين المروية والمطرية وانعكس بالتالي مع باقى ملامح البيئة وطبيعة الموارد الطبيعية المتاحة على حجم وتوزيع السكان فى إطاره، وتتصدر مصر دول هذا الإقليم من حيث ضخامة حجم السكان إذ يبلغ عدد سكانها نحو ٧٥,٤ مليون نسمة وهو ما يشكل ٣٨٪ من جملة سكان الإقليم، ٨,١٪ من سكان أفريقيا عام ٢٠٠٦، وبذلك تأتي مصر فى المركز الثانى بين دول أفريقيا من حيث ضخامة حجم السكان، يليها على مستوى إقليم شمالى القارة السودان [٤١,٢ مليون نسمة]، ثم الجزائر [٣٣,٥ مليون نسمة]، تونس [١٠,١ مليون نسمة]، ليبيا [٥,٩ مليون نسمة].

#### ٤ - إقليم جنوبي أفريقيا،

يضم دول جنوب أفريقيا، ناميبيا، بوتسوانا، ليسوتو، سوازی لاند ويبلغ عدد سكانه حوالى ٥٥ مليون نسمة وهو ما يوازي ٦٪ من مجموع السكان بالقارة عام ٢٠٠٦. ويتركز فى هذا الإقليم من أفريقيا أكبر عدد من المستوطنين الأجانب، ففي دولة جنوب أفريقيا يشكل الأوروبيون نحو ١٠٪ من مجموع السكان، والهنود ٢,٥٪ من جملة السكان، فى حين يكون الأوروبيون ٦٪ من مجموع سكان ناميبيا. ويبلغ عدد سكان دولة جنوب أفريقيا نحو ٤٧,٣ مليون نسمة وهو ما يعادل حوالى ٨٦٪ من جملة سكان الإقليم، يليها ناميبيا [٢,١ مليون نسمة]، ثم بوتسوانا وليسوتو [نحو ١,٨ مليون نسمة فى كل منها]، سوازی لاند [١,١ مليون نسمة].

وعلى مستوى الأقاليم تبلغ كثافة السكان أقصاها فى النطاقات التى تتجاوز كثافة سكانها ٥٠٠ نسمة فى الكيلومتر المربع الواحد، وتتمثل هذه النطاقات فيما يلى:

- الوادى الأدنى لنهر النيل ودلتاه فى مصر.
- دلتا نهر النيجر وما حولها على طول امتداد سواحل نيجيريا على خليج غينيا.
- إقليم الويناديجا فى أثيوبيا والذى يتراوح منسوبه بين ٦٠٠٠ - ٨٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر.

- هضبة البحيرات فى النطاقات المطلة على السواحل الشمالية والشمالية الشرقية لبحيرة فيكتوريا فى كل من أوغندا وكينيا.
- رواندا وبوروندى حيث تتوافر عوامل ارتفاع منسوب سطح الأرض وخصوبة التربة وموارد المياه.
- السهول الساحلية المطلة على البحر المتوسط فى شمالى القارة والمطلة على المحيط الأطلسى فى غربى القارة وخاصة فى السنغال وجامبيا وسيراليون وغينيا وغانا والكاميرون، والمطلة على المحيط الهندى فى تنزانيا وموزمبيق وجنوب أفريقيا.
- نطاقات متفرقة من السودان وتنزانيا وأثيوبيا وزيمبابوى وزامبيا وجنوب أفريقيا ومدغشقر.
- السفوح الدنيا لمرتفعات كليمانجارو، ميرو حيث يتوافر عاملى التربة الخصبة وموارد المياه.

### سكان الحضر

رغم النمو السريع لسكان الحضر فى أقاليم متعددة من أفريقيا خلال القرن العشرين على وجه الخصوص، إلا أن المجتمعات الحضرية لازالت تشكل نسبة محدودة من جملة السكان فبعد أن كان سكان الحضر لا يشكلون أكثر من ١٠٪ من مجموع سكان أفريقيا عام ١٩٥٠م، تزايدت هذه النسبة وبلغت ١٣٪ عام ١٩٦٠م، وهى نسبة ضئيلة للغاية وخاصة إذا قورنت بمثيلتها فى القارات الأخرى حيث بلغت ١٦٪ فى آسيا، ٤٤٪ فى أوربا، ٥٨٪ فى أمريكا الشمالية.

واستمرت نسبة سكان الحضر فى التزايد السريع حيث بلغت فى أفريقيا ٢٠٪ عام ١٩٧٥م، ولتحقق طفرة كبيرة بعد ذلك حيث بلغت ٣٧٪ من مجموع سكان القارة عام ٢٠٠٦ رغم أنها بلغت خلال نفس العام ٣٨٪ فى آسيا، ٧٥٪ فى أوربا، ٧٣٪ فى الأوقيانوسية، ٧٩٪ فى أمريكا الشمالية، ٧٦٪ فى أمريكا اللاتينية، مما يعكس تدنى نسبة سكان الحضر فى أفريقيا - رغم تزايدها بشكل واضح - بالقياس إلى مثيلتها فى مختلف قارات العالم. ومن ملامح جغرافية العمران الحضري فى أفريقيا تركيز الحياة الحضرية فى مراكز عمرانية يتراوح حجمها بين الصغيرة والمتوسطة، مع انتشارها على نطاق واسع فى معظم أقاليم القارة وإن تركزت أساساً فى الشمال الغربى والشمال الشرقى [فى نطاق المجرى

الأدنى لنهر النيل]، وغربي القارة وجنوبها وشرقها، مما يعنى عدم نواجدها بشكل ملموس فى معظم الجنوب الغربى والشمال [نطاق الصحراء الكبرى]، والوسط ومعظم الجزر الأفريقية .

والحياة الحضرية فى شمالى أفريقيا جذور تاريخية حيث ظهرت المدن على طول امتداد ساحل البحر المتوسط وبالتحديد فى مصر وتونس على وجه الخصوص وأيضاً بالقرب منه وخاصة فى وادى النيل، وهو ما انعكست آثاره على واقع العمران الحضري فى الوقت الحاضر، لذلك شكل سكان المدن مابين ٢٠، ٣٠٪ من جملة السكان فى دول الشمال حتى عقد الثمانينيات من القرن العشرين، فى حين تزايدت هذه النسبة حيث تتراوح حالياً بين ٤٣٪ فى مصر، ٦٥٪ فى تونس (عام ٢٠٠٦). وتقل نسبة سكان الحضر فى أفريقيا الجنوبية [جنوب نطاق الصحراء الكبرى]، حتى أنها لم تتجاوز ١٩٪ من جملة السكان حتى عقد الثمانينيات من القرن العشرين، فى حين تتراوح حالياً بين ٢٤٪، ٣٥٪ [عام ٢٠٠٦] لسيادة الحياة الرعوية والزراعية بين قطاعات عريضة من السكان.

وتعددت المحلات العمرانية الحضرية التاريخية والتي كانت فى الأصل محطات على طرق القوافل القديمة التى كانت تربط بين شمالى القارة ونطاق ساحل غينيا عبر الصحراء الكبرى مثل تمبكتو، كانو، بشار، تغاره، توديني، أروان، تفرت، أن سا الله، مبروك، تامزاسيا، أجادس<sup>(١)</sup>.

وبالمثل تعددت مراكز العمران الحضري فى غربى أفريقيا وبالقرب من ساحل غينيا حيث شكلت عواصم للعديد من الممالك الأفريقية التى سادت الإقليم قبل الغزو الأوربي للقارة بعد القرن الخامس عشر الميلادى مثل ممالك غانا - مالى، كانو - بورنو، الهوسا - الفولانى، مالى، الصنغاي، لوبا، بنين، بوجندا وغيرها، وحالياً تعيش جماعات اليوروبا - فى غربى نيجيريا - فى مراكز عمرانية حضرية لا تقل فى خصائصها عن مثيلاتها فى باقى أقاليم العالم، وفى نطاق وطن اليوروبا المشار إليه شكل سكان الحضر نحو ٣٠٪ من مجموع السكان فى وقت كان سكان الحضر فى نيجيريا ككل يشكلون نحو ١٦٪ فقط من جملة السكان خلال عقد الثمانينيات، ٤٤٪ من جملة السكان حالياً [٢٠٠٦].

(١) جيمس ويلارد، الصحراء الكبرى، الطبعة الأولى، بيروت، ١٩٦٧م.



وفى وسط وجنوب أفريقيا لم يكن لمراكز العمران الحضري بمعناه المتعارف عليه أى تواجد قبل وصول الأوربيين بعد القرن الخامس عشر الميلادى، إلا أنه مع بدء استغلال الموارد المعدنية وخاصة فى جنوب أفريقيا وزامبيا والكونغو الديمقراطية، والتوسع فى تشييد المزارع العلمية المتخصصة فى زراعة محاصيل مثل البن والقطن والكاكاو، والمطاط، وظهور المجمعات الصناعية وما تطلبته تلك الأنشطة من تشييد الطرق وخطوط السكك الحديدية ظهرت المحلات العمرانية الحضرية والتي أميزها كينشاسا [ليوبولدفيل سابقاً]، لواندا، بنجويلو، هيرارى [السبورى سابقاً]، بولاوايو، بيرا، كمبرلى، جوهانسبورج وغيرها، مما أدى إلى ارتفاع نسبة سكان الحضر إلى جملة السكان حيث بلغت ٣٣٪ فى أنجولا، ٣٢٪ فى موزمبيق، ٣٠٪ فى الكونغو الديمقراطية، ٣٥٪ فى زامبيا، ٣٤٪ فى زيمبابوى، ٣٣٪ فى ناميبيا، ٥٣٪ فى جنوب أفريقيا.

ومن أمثلة مراكز العمران الحضري التي توسع عمرانها فى أفريقيا الزنجية خلال العقود الأخيرة نذكر داكار عاصمة السنغال التي شيدت خلال منتصف القرن التاسع عشر، وتضاعف حجم سكانها بين عامى ١٩٤٥، ١٩٦٠ م، حتى بلغوا حالياً ٢,٥ مليون نسمة وهو ما يشكل نحو ٢٢,٥٪ من جملة سكان السنغال، ومدينة كينشاسا عاصمة الكونغو الديمقراطية والتي بلغ عدد سكانها ٣١٠ ألف نسمة عام ١٩٥٤ م بعد أن كان لا يتجاوز ٢٦ ألف نسمة عام ١٩٢١ م، واستمر سكان المدينة فى التزايد حتى بلغ ٦,٥ مليون نسمة وهو ما يكون ١٠,٨٪ من جملة سكان الدولة حالياً.

ومن أهم ملامح نمو العمران الحضري فى أفريقيا انتشار ظاهرة المدن المهيمنة حيث يشكل سكان مدينة كينشاسا نحو ١٠,٨٪ من جملة سكان الكونغو الديمقراطية، وسكان داكار حوالى ٢٢,٥٪ من جملة سكان السنغال، وسكان أبيدجان نحو ٢٣,٨٪ من جملة سكان كوت ديفوار، وسكان طرابلس نحو ٤٠,٣٪ من جملة سكان ليبيا.

ومن المدن الكبرى فى أفريقيا نذكر القاهرة [١٥,٩ مليون نسمة]، الإسكندرية [٤ مليون نسمة]، لاجوس [٩,٥ مليون نسمة]، كينشاسا [٦,٥ مليون نسمة]، الدار البيضاء [٣,٥ مليون نسمة]، الكاب [٣,٥ مليون نسمة]، أكرا [٢,٩ مليون نسمة]، أديس أبابا [٢,٨ مليون نسمة].



## الجزء الثاني الدراسات الإقليمية

- الفصل التاسع: من دول شمال شرقي أفريقيا
- الفصل العاشر: من دول شرقي أفريقيا
- الفصل الحادي عشر: من دول وسط أفريقيا
- الفصل الثاني عشر: من دول غربي أفريقيا
- الفصل الثالث عشر: من دول جنوبي أفريقيا



## من دول شمال شرقي أفريقيا

• السودان

• اثيوبيا

• اريتريا

• الصومال

• جيبوتي





## السودان

تقع السودان فى شمال شرقى افريقيا بين دائرتى عرض ٣٠°، ٢٢° شمالاً، وخطى طول ٢٢°، ٣٨° شرقاً، وتحدها مصر من الشمال (يبلغ طول خط الحدود السياسية بين الدولتين ١٢٧٣ كيلو متراً)، وكل من ليبيا وتشاد وافريقيا الوسطى من الغرب والجنوب الغربى، والكونغو الديمقراطية وأوغندا وكينيا من الجنوب، واثيوبيا واريتريا من الشرق مما يعنى أنها تشترك فى حدودها السياسية البرية مع تسع دول بطول ٧٦٨٧ كيلو متراً طولياً(١) فى حين تطل على البحر الأحمر من ناحية الشمال الشرقى بجهة بحرية طولها نحو ٨٥٣ كيلو متراً.

ويتصدر السودان دول حوض البحر الأحمر من حيث اتساع المساحة التى تبلغ حوالى ٢٥٠٦ كيلو متر مربع وهو ما يكون ٦, ٣٠٪ تقريباً من جملة مساحة الحوض البالغة ٨١٧٢ كيلو متر مربع.

وليس من شك أن الموقع الجغرافى للسودان بإطاره العام المشار إليه قد جعله بوابة رئيسية لدول شرقى افريقيا ووسطها مما أكسبها بعداً استراتيجياً إضافياً جعلها شريكاً فاعلاً فى الأحداث السياسية التى تلتاب قلب القارة وشرقها على وجه الخصوص.

ولعبت الاطماع الاجنبية فى افريقيا والبحر الأحمر، وطول خطوط الحدود السياسية للدولة وطبيعتها، وتوزيع نطاقات نفوذ الارساليات التبشيرية ذات الأهداف المشبوهة، والتركيب الاثنولوجى لبعض مناطق الحدود السياسية وخاصة فى الجنوب والغرب دوراً لا يمكن إغفاله فى تضخيم الأصوات التى تنادى بفصل جنوبى السودان عن شماله، وهى دعوة استعمارية لا تسعى إلى صالح البلاد قدر سعيها إلى تفتيت الكيان السياسى للسودان الذى يشكل حاجزاً أو مانعاً قوياً أمام القوى الساعية إلى استغلال الموارد والامكانيات الطبيعية المتنوعة المتاحة فى هذا الجزء من حوض البحر الأحمر والتى يمكن أن تشكل عمقاً استراتيجياً من الناحيتين الاقتصادية والسياسية للقوى الاقليمية الساعية إلى الحفاظ على مصالح شعوبها فى عالم متغير مليئ باطماع القوى الكبرى.

---

(١) يبلغ طول خط الحدود السياسية مع اريتريا ٦٠٥ كيلو متراً، فى حين يبلغ ١٦٠٦ كيلو متراً مع اثيوبيا، ٢٣٢ كيلو متراً مع كينيا، ٤٣٥ كيلو متراً مع أوغندا، ٦٢٨ كيلو متراً مع الكونغو الديمقراطية، ١١٦٥ كيلو متراً مع افريقيا الوسطى، ١٣٦٠ كيلو متراً مع تشاد، ٣٨٣ كيلو متراً مع ليبيا.

ولسهولة إدارة البلاد واسعة المساحة كان السودان يقسم من الناحية الادارية إلى تسع مديريات إلا أنه في فبراير عام ١٩٩٤ أعيد تقسيم أقاليم السودان إدارياً بحيث تتألف من ست وعشرون ولاية على النحو الذى يبرزه الجدول رقم (٢) .

جدول رقم (٢)

المديريات حسب التقسيم القديم	الولايات حسب التقسيم الجديد
الخـرطـوم	الخـرطـوم
بحر الغزال	بحر الغزال الغربية، بحر الغزال الشمالية، واراب
الوسطى	الجزيرة، النيل الأبيض، سنار، النيل الأزرق
دارفور	دارفور الشمالية، دارفور الجنوبية، دارفور الغربية
الشرقية	البحر الأحمر، غضارف، كسلا
الاستوائية	الاستوائية الشرقية، الاستوائية الغربية، بحر الجبل
كردفان	كردفان الشمالية، كردفان الجنوبية، كردفان الغربية
الشمالية	النيل، الشمالية
أعالى النيل	أعالى النيل، الوحدة، جونجلي، البحيرات

### المظاهر الطبيعية

تتصف أراضي السودان بسيادة ظاهرة الرتابة، فهي ذات طبيعة سهلية، متجانسة الخصائص وخاصة أنها فى الأصل عبارة عن سهل تحاى تغطية طبقات عظيمة السمك من الارسابات النهرية، ويحيط بالنطاق السهلى نطاقات جبلية مرتفعة المنسوب من معظم الجهات تتمثل بالشرق فى مقدمات هضبة البحيرات الاستوائية.

ونادراً ما يتخلل النطاق السهلى المتصل واسع الامتداد تلال أو نطاقات عالية المنسوب، إلا فى النطاق الممتد إلى الجنوب من الخرطوم حيث يمتد جبل النوبا البركانى الذى أسهم فى اكسابه خاصية الارتفاع المميز ما يحيط به من نطاقات سهلية رتيبة.

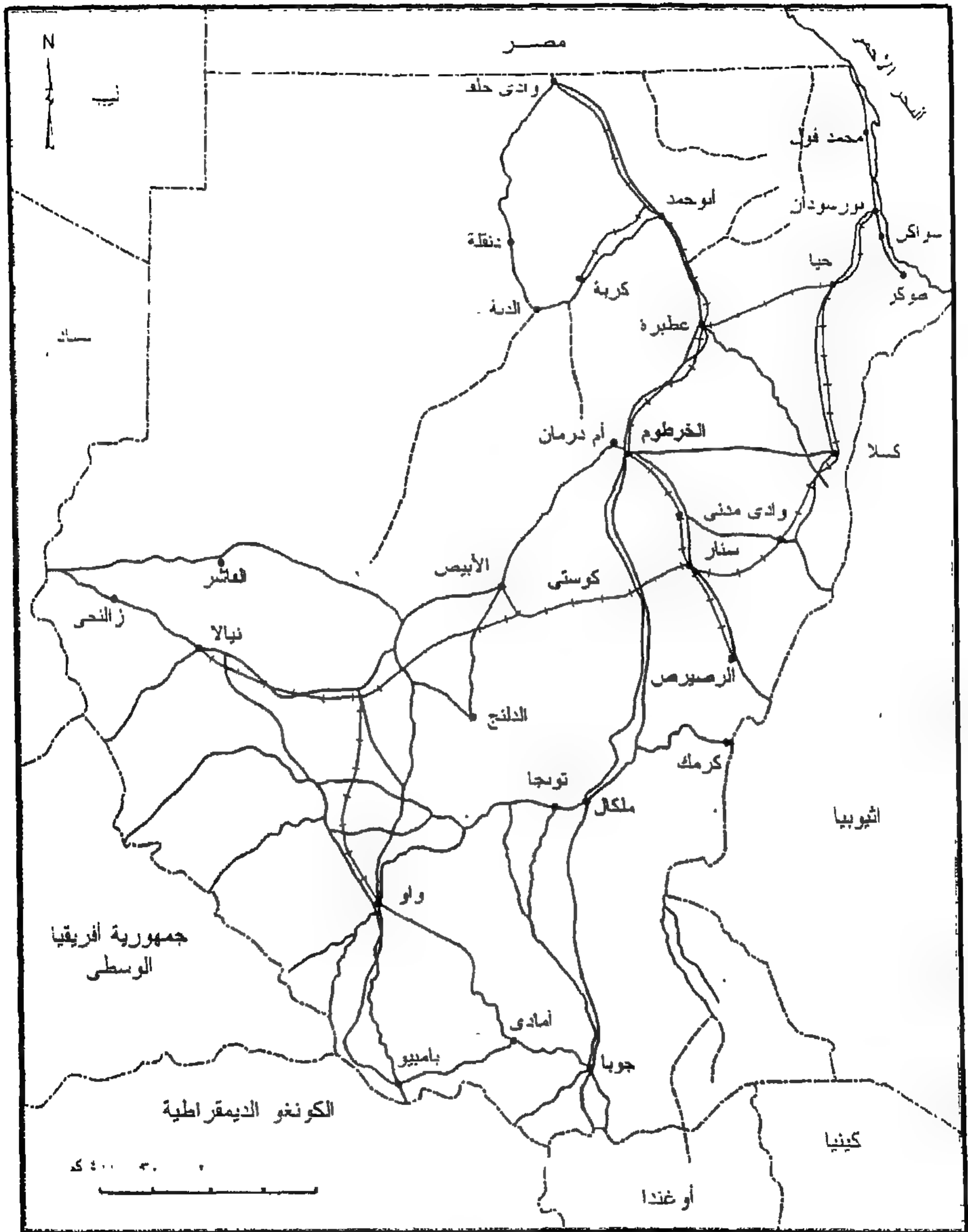
وأسهم فى تحديد الشكل العام لسطح السودان السهلى بالصورة المشار إليها أنه لم يتأثر بالحركات الأرضية التى انتابت هذا الجزء من القارة الافريقية منذ أواخر الزمن الجيولوجى الثانى وطوال الزمن الجيولوجى الثالث باستثناء

الأطراف الشرقية حيث تمتد مقدمات هضبة الحبشة، والشمالية الشرقية حيث كتل مرتفعات البحر الأحمر التي تشكل جزءاً من الحافة الغربية للإخدود الإفريقي العظيم، والجنوبية الشرقية حيث تمتد بعض المرتفعات البركانية، والجنوبية حيث تمتد بعض الكتل الجبلية الجراتينية المتقطعة التي يتخللها نطاقات سهلية منخفضة يخرقها عدد من الأودية النهرية، ومن أميز هذه الكتل كتلة إيماتونج، كتلة الاتشولي، والغربية حيث يمتد جبلى مرة، ميدوب فى نطاق مرتفعات دارفور وحيث تنتشر التكوينات البازلتية .

وبعد التصريف النهري من أميز مظاهر السطح فى السودان حيث يكاد يتجمع التصريف المائى بكامله فى مجرى نهر النيل باستثناء شرقى البلاد حيث تمتد بعض المجارى النهرية الموسمية (خور القاش، الجاش، ، خور بركه)، إلى جانب بعض الأودية التى تنحدر على السفوح الشرقية لمرتفعات البحر الأحمر والتي يأتى وادى (خور) أربعاء فى مقدمتها من حيث الأهمية ومساحة الحوض (نحو ٤٠٠٠ كيلو متر مربع) وطول المجرى والذي تصل مياهه أحياناً إلى البحر الأحمر.

ویدخل نهر النيل أراضى جنوبى السودان عند بلدة نيمولى تقريباً حيث يعرف باسم بحر الجبل الذى يتصف مجراه بالضيق حتى بلدة منجلا حيث لا يتجاوز اتساعه ١٦ متراً، ويعترض المجرى هنا بعض الشلالات أشهرها شلالات فولاً، ويتصل بالنهر فى هذه المسافة عدد من الروافد التى يتصدرها الأسوا.

ويتصف بحر الجبل فى المسافة الممتدة بين بلدة منجلا جنوباً وبحيرة نو شمالاً بانخفاض ضفافه لامتداده فى نطاق سهلى منخفض تسوده المستنقعات والتجمعات النباتية، إلى جانب كثرة تعرجات المجرى التى تتجمع عندها النباتات العائمة لتكون سدوداً نباتية تسهم فى تغيير روافد بحر الجبل لمجاريها بصورة مستمرة، لذا يفقد النهر فى هذه المسافة أكثر من نصف تصريفه المائى، وخاصة خلال موسم الفيضان بتأثير انسياب المياه فى نطاق المستنقعات وتعرضها للتبخير بتأثير ارتفاع درجات الحرارة بحكم الموقع الفلكى. وعند بلدة جونجلى وقبل الوصول إلى بحيرة نو تختفى ضفاف بحر الجبل وتكثر السدود النباتية فى مجرى النهر الذى تبدو مياهه شبه ساكنه بتأثير بطء المجرى حيث لا يتجاوز انحدار السطح فى المسافة الممتدة بين بلدة بور وبحيرة نو ١ : ٢٠,٠٠٠ أى أن السطح ينحدر هنا بمعدل متراً واحداً كل نحو عشرين كيلومتراً. [شكل ١١].



شكل رقم (١١) السودان



ويجرى بحر الزراف فى نطاق مستنقعات بحر الجبل ويتجه صوب الشمال فى مجرى كثير الانحناءات لينتهى شمالاً فى المجرى الأعلى للنيل الأبيض . وجدير بالذكر أن بحر الزراف فى مجراه الأعلى لم يكن متصلاً ببحر الجبل إلا إنه تم شق مجرا صناعياً فى منتصف المسافة بين بلدتى حلة النوير وغابة شامبى ليتصل النهرين ببعضهما البعض .

ويجرى بحر الغزال من ناحية الجنوب الغربى - حيث توجد منابعه عند المرتفعات الفاصلة بين نهري النيل والكونغو - عند بلدة مشروع الرق لينتهى فى بحيرة نو عند جانبها الغربى . وتتعدد روافد النهر والتي يأتى فى مقدمتها بحر العرب ، بوصيرى ، الجور ، اللول وروافده بونجو ، سابو ، كورو . ويكثر فى نطاق بحر الغزال الأنهار التى لاتصل إلى مجراه حيث تنتهى فى نطاق المستنقعات مثل أنهار لاو ، مريدى ، تونج ، النعام . وتتصف روافد بحر الغزال بكثرة السدود النباتية التى تعترض مجاريها الدنيا ، لذا يتصف بحر الغزال ببطء جريان مياهه ، ساعد على ذلك رتابة النطاق السهل الذى يخترقه .

ويجرى نهر السوبات فى جنوب شرقى البلاد حيث تنبع روافده الثلاثة (البيبور ، بارو ، أكوبو) من سفوح هضبة الحبشة أى أن السوبات يصرف نطاق جنوب غربى هضبة الحبشة . ويتكون المجرى الرئيسى للسوبات من التقاء روافده ليتجه النهر صوب الشمال الغربى ليصب فى مجرى النيل الأبيض جنوب بلدة ملكال بحوالى ٢٣ كيلو مترا ، ويتصف حوض نهر السوبات بامطاره الغزيرة خلال شهور الصيف لذلك يمد نهر النيل بنحو ١٣,٥ مليار متر مكعب من المياه سنوياً .

ويعرف مجرى النيل من نقطة التقائه بالسوبات باسم النيل الأبيض الذى يمتد صوب الشمال لمسافة ٨٤٠ كيلو مترا لينتهى عند مدينة الخرطوم ، ويتصف النهر فى هذه المسافة ببطء التيار وعدم وجود روافد له يستثنى من ذلك بعض الأخوار الصغيرة مثل خوآدار ، لذا يدين النيل الأبيض فى وجوده واستمرار جريانه صوب الشمال إلى مياه نهر السوبات والتى اسهمت الرواسب التى تحملها مياهه فى تكوين ضفاف النيل الأبيض .

ويعد النيل الأزرق أهم روافد النيل فى السودان ، وهو ينبع من بحيرة تانا حيث يعرف مجراه الأعلى فى اثيوبيا باسم نهر آباى ، ويجرى الجزء الأول من مجراه - فى المسافة بين بحيرة تانا وبلدة الرصيرص والبالغ طولها ٩٧٥ كيلو متراً - فوق هضبة الحبشة ، لذا يتصف مجراه بالعمق وكثرة الجنادل والشلالات التى تعترضه ، وسرعة جريان مياهه مما أسهم فى ضآلة الفاقد منها بالتبخر ، أما الجزء الثانى من المجرى فيمتد فى المسافة بين الرصيرص والخرطوم أى فى نطاق سهول السودان ،

ويبلغ طول مجراه هذا ٦٤٠ كيلو مترا. وترجع أهمية النيل الأزرق إلى أنه يساهم بحوالى ٧٠٪ من جملة مياه الفيضان فى مجرى النيل شمالى السودان، إذ يقدر التصريف المائى له قرب الخرطوم بنحو ستة آلاف متر مكعب فى الثانية خلال موسم الفيضان.

ويجرى نهر العطبرة فى شمال شرقى السودان حيث تنبع روافده العليا (بحر السلام ورافديه عنجر وجرما، تكازى الذى يعرف فى السودان باسم ستيت) من شرقى هضبة الحبشة وليجرى النهر فى اتجاه عام صوب الشمال الغربى ليصب فى مجرى النيل الرئيسى عند بلدة العطبرة بعد أن يكون قد قطع مسافة ٥٠٠ كيلو متراً تقريباً فى سهول السودان. ويغذى العطبرة مجرى النيل الرئيسى بنحو ١٢ مليار متر مكعب من المياه سنوياً، ومع ذلك تجف مياه النهر خلال فترة توقف الأمطار الممتدة بين شهرى يناير ومايو من كل عام ليصبح المجرى خلالها عبارة عن مجموعة متقطعة من البرك والتجمعات المائية.

ويعرف النيل فى المسافة الممتدة إلى الشمال من الخرطوم وحتى خط الحدود السياسية مع مصر باسم النيل النوبي، ويتصف المجرى خلال هذه المسافة بارتفاع الجوانب، شدة الانحدار، سرعة التيار، تعدد الثنيات التى يرجعها البعض إلى حدوث تشققات فى القشرة الأرضية، فى حين يرجعها البعض الآخر إلى طبيعة التكوينات الأرضية وظروف النحت المائى، بالإضافة إلى ضيق المجرى عند خانق سبلوقة الواقع شمال الخرطوم، وتعدد الجنادل التى تبدأ من تلك الرقعة فى مجرى النيل إلى الشمال من العطبرة وتنتهى عند الجنادل الواقعة جنوب مدينة وادى حلفا بمسافة تسعة كيلو مترات تقريباً.

ويجرى فى شمال شرقى السودان بعض المجارى النهرية الموسمية والتى تتمثل فى خور الجاش (القاش) وخور بركة.

وينبع خور الجاش الذى يعرف أحياناً باسم خور مأرب من شمال شرقى هضبة الحبشة جنوب مدينة أسمره عاصمة اريتريا، وبعد التقائه برافده الرئيسى بيليسا يمتد مع مجراه خط الحدود السياسية بين أثيوبيا واريتريا وليتجه صوب الشمال ليصب بدلتا مروحية فيضية فى نطاق سهول السودان قرب مدينة كسلا، ويتصف فى السودان باتساع المجرى وقلة العمق، ويتراوح تصريفه المائى خلال فترة الفيضان التى تتفق مع شهور الصيف (من يوليو إلى سبتمبر) بين ١٤٠، ١٣٠٠ مليون متر مكعب، بالإضافة إلى كميات ضخمة من رواسب الغرين التى اسهمت فى تكون دلتا مروحية تبلغ مساحتها نحو ٧٠٠ ألف فدان من الأراضى مرتفعة الخصوبة.

وينبع خور بركة أيضاً من شمالى هضبة الحبشة ويتجه صوب الشمال عبر

أراضى اريتريا حيث يتصل به رافديه بركه وعنصيه ليصل إلى أراضى السودان حيث يتصل به رافده خور لانجب قبل أن يصب فى السودان بدلتا مروحية تتجاوز مساحتها ٣٨٠ ألف فدان. ويمثل فيضان بركه مثيله الخاص بخور الجاش إلا أنه أقل منه انتظاماً وأشد عنفاً.

ويتصف مناخ السودان بحكم الموقع الفلكى (بين دائرتين عرض ٣٠°، ٢٢° شمالاً) بالتباين المتدرج بين خصائص المناخ الاستوائى المطير فى أقصى الجنوب والمناخ الصحرواى الجاف فى الشمال دون وجود حدود قاطعة تفصل بين نطاقاته المناخية المختلفة بتأثير سيادة الطبيعة السهلية لأراضى السودان دون وجود عوائق طبيعية عالية المنسوب - باستثناء جبل النوبا - كان يمكن فى حالة وجودها أن تشكل عائقاً يعترض اتجاه الرياح الهابة على سهول السودان بين الشمال والجنوب.

وأسهم اتساع مساحة البلاد (نحو ٢,٥ مليون كيلو متر مربع) مع ضيق الجبهة البحرية التى تطل بها على البحر الأحمر (٨٥٣ كيلو متراً) فى سيادة صفة القارية بصورة عامة حيث يبلغ المدى الحرارى الفصلى نحو ١٧ درجة مئوية فى وادى حلفا، فى حين تختفى صفة الفصلية بشكل واضح فى الشمال الشرقى بتأثير المتاخمة للبحر الأحمر لذا لا يتجاوز المدى الحرارى الفصلى فى بور سودان ١١ درجة مئوية، وفى أقصى الجنوب بتأثير امتداد منطقة المستنقعات التى يتباين امتدادها بين الاتساع خلال موسم الفيضان والانكماش خلال فترات الجفاف، لذلك يبلغ المدى الحرارى الفصلى فى جوبا ١١° درجة مئوية.

وبحكم الموقع الفلكى للسودان وسيادة خصائص المناخات المدارية لا يقل المتوسط السنوى لدرجة الحرارة عن ٢٤ درجة مئوية، ومع ذلك وبتأثير البيئات المحلية توجد بعض الاختلافات فى درجات الحرارة السائدة، فبينما تسجل أدنى درجات الحرارة خلال شهور الشتاء فى شمالى البلاد (تبلغ درجة الحرارة فى وادى حلفا ١٥,٦ درجة مئوية خلال شهر يناير) يلاحظ انخفاض درجات الحرارة فى النطاق الأوسط من السودان خلال فترتين من السنة تتمثل الأولى خلال فصل الشتاء والثانية خلال موسم سقوط الأمطار كما يبدو من تتبع أرقام الجدول رقم (٣)

وتنخفض درجة الحرارة فى جنوبى السودان خلال فترة واحدة من السنة تتفق وموسم سقوط الأمطار خلال شهور الصيف كما يتضح من تتبع أرقام الجدول رقم (٤) التى تبين درجات الحرارة الأدنى والأقصى فى مدينة جوبا.



### جدول رقم (٣)

(درجة مئوية)

المحطة	درجات الحرارة الأدنى		درجات الحرارة الأقصى	
	يناير	أغسطس	مايو	يونيو
الخرطوم	٢٣,٣	٣٠,٦	٣٣,٦	٣٣,٧
الخرطوم	٢٤,٧	٢١,٣	٣١,٢	٢٨,٣
الخرطوم	٢٦,٢	٢٦,٤	٣١	٢٨,٦

### جدول رقم (٤)

(درجة مئوية)

المحطة	درجات الحرارة الأدنى			درجات الحرارة الأقصى		
	يوليو	أغسطس	سبتمبر	ديسمبر	يناير	فبراير
جرجا	٢٥,٥	٢٥,٦	٢٦,٤	٢٨,١	٢٨,٨	٢٩,٦
						٢٩,٥

ورغم محدودية مناسيب السطح عالية المنسوب من حيث الامتداد والارتفاع إلا أن تأثيرها يمكن رصده بوضوح، إذ يبلغ المتوسط السنوي لدرجة الحرارة لمدينة جببت في نطاق مرتفعات البحر الأحمر (على منسوب ٢٣٠٠ قدم تقريباً فوق مستوى سطح البحر) ٢٥,٤ درجة مئوية، بينما يبلغ هذا المتوسط في مدينة بور سودان (على منسوب ١٥ قدم فوق مستوى سطح البحر) ٢٨,٦ درجة مئوية رغم وقوع المدينتين على دائرة عرض واحدة.

وتغزر الأمطار في أقصى جنوبي السودان لطول الفصل المطير، في حين تقل في كمياتها بشكل عام بالاتجاه صوب الشمال حتى تصل إلى النطاق الصحراوي الجاف إن كان لملامح البيئات المحلية بعض التأثير الذي يغير من الخصائص العامة المشار إليها، فبينما تبلغ كمية الأمطار ٤٠ بوصة في الجنوب تأخذ في التناقص بالاتجاه شمالاً لتبلغ ٣٧,٥ بوصة في جوبا، ٣٣ بوصة في ملكال ١٤ بوصة في الأبيض، ٦ بوصات في الخرطوم، ٢ بوصة في العطبرة. وتغزر الأمطار في شرقي السودان بشكل واضح بتأثير ارتفاع منسوب سطح الأرض لذا تبلغ كميتها السنوية هنا نحو ١٢ بوصة، وبالمثل تغزر الأمطار في كل من جنوب غربي البلاد



حيث تمتد مرتفعات خط تقسيم المياه بين النيل والكونغو، وفي جنوب شرقي البلاد حيث تمتد بعض الكتل الجبلية المرتفعة (الإيماتونج، الاتشوني).

وكانعكاس للملامح البيئية الطبيعية وخاصة عناصر المناخ تتدرج النباتات الطبيعية في خصائصها العامة من حيث الطبيعة والكثافة من غابات مدارية في الجنوب إلى النباتات الصحراوية في الشمال مروراً بنطاقات السافانا في الوسط، وهي أقسام نباتية سبق دراستها في الفصل السابع.

## السكان

لعب الموقع الجغرافي للسودان في شمال شرقي افريقيا حيث يشكل نطاقاً هامشياً يفصل بين السلالتين القوقازية التي تسود في الشمال والزنجية المنتشرة في الجنوب دوراً فاعلاً في تحديد التركيب الجنسي للسكان في البلاد حيث تسود السلالة القوقازية في الشمال ممثلة في العرب (الساميون) والتي يشكل الجعليون والجهينيون والكواهلة والفور أهم جماعاتهم، بالإضافة إلى النوباريون ذو الأصول الزنجية إلا أنهم اختلطوا بالعرب وتأثروا بهم، ويعدهم بعض الباحثين جيباً زنجياً في وسط محيط عربي.

وتسود السلالة الزنجية جنوبي البلاد ويمثلها النيليون (الدنكا، الدوير، الشلك، البورون، الأنواك، البالاندا، الجور)، وبحكم موقع السودان في شرقي افريقيا قرب منطقة القرن الأفريقي فقد استقبل موجات من العناصر الحامية المهاجرة من جنوبي شبه الجزيرة العربية والتي استقر بعضهم في السودان ويمثلهم جماعات البجاه التي استقرت في النطاق المحصور بين ساحل البحر الأحمر شرقاً ومجرى نهر النيل غرباً وبين الحدود المصرية السودانية شمالاً والحدود مع اثيوبيا جنوباً، ومن أشهرهم قبائل البشاريون، الهندندوة، الأمرار، بنو عامر، بالإضافة إلى جماعات النوبيون في شمالي البلاد على جانبي مجرى النيل ويمثلهم الدناقلة، السكوت، المحس.

واختلط الحاميون ببعض الجماعات الزنجية في جنوبي البلاد ونتج عن ذلك ظهور الجماعات النيلية الحامية ويمثلها الباري، الكاكوا، اللولابا، التوبوسا.

وأسهل اتساع مساحة السودان وضآلة حجم سكانه وبالتالي انخفاض الكثافة السكانية، مع تنوع بيئاته الطبيعية وانتشار الجماعات البشرية المتنقلة، وعدم توافر شبكات جيدة من الطرق تغطي أقاليم الدولة في صعوبة إجراء تعدادات سكانية شاملة، لذا استعاض عنها بإجراء حصر للسكان بطريقة العينة، وكان أول حصر

للسكان تم بهذه الطريقة عام ١٩٥٦، تلاه حصر ثان عام ١٩٧٣، وثالث عام ١٩٨٣، وهو ما يبرز حقيقة صعوبة تحديد عدد سكان السودان بشكل شامل دقيق. ويبين الجدول رقم (٥) تطور عدد السكان في السودان في سنوات مختارة خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٥٦، ٢٠٠٦.

جدول رقم (٥)

السنة	عدد السكان (بالمليون)	السنة	عدد السكان (بالمليون)
١٩٥٦	١٠,٢	١٩٩٥	٣٠,١
١٩٦٥	١٣,٢	١٩٩٩	٣٤,٧
١٩٧٠	١٥,٦	٢٠٠٠	٣٥,٠
١٩٨٠	١٨,٦	٢٠٠١	٣٦,١
١٩٨٧	٢٣,٥	٢٠٠٦	٤١,٢
١٩٩٣	٢٤,٩		

تظهر أرقام الجدول رقم (٥) التطور المطرد لسكان السودان والذين بلغ عددهم نحو ٣٦,١ مليون نسمة عام ٢٠٠١ بعد أن كان لا يتجاوز ١٠,٢ مليون نسمة عام ١٩٥٦، وبذلك زاد السكان خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٥٦، ٢٠٠١ بنسبة ٢٥٤٪، في حين بلغ عددهم ٤١,٢ مليون نسمة عام ٢٠٠٦.

وتبلغ الكثافة العامة للسكان في البلاد ١٤,٤ نسمة/كم<sup>٢</sup>، وهي كثافة منخفضة جداً لاتساع مساحة البلاد (حوال ٢,٥ مليون كيلو متر مربع). وتتباين كثافة السكان على مستوى اقاليم الدولة تبعاً لعامل المساحة وحجم السكان في كل منها، بالإضافة إلى ملامح البيئة الطبيعية وامكاناتها، لذلك بينما تبلغ كثافة السكان أقصاها في اقليمى الخرطوم والنيل الأزرق (نحو ٥٠٠ نسمة/كم<sup>٢</sup>) لتوافر معظم مقومات الزراعة الناجحة وخاصة المياه والتربة الخصبة والمناخ جيد الخصائص وشبكات الطرق الجيدة وخاصة في نطاق ارض الجزيرة، تبلغ الكثافة السكانية إدناه في مناطق الصعوبة الجغرافية وخاصة في نطاق المستنقعات في الجنوب والصحارى في الوسط والشمال، بل أن الجزء الأخير من شمال غربى السودان المحصور بين دائرتى عرض ١٧°، ٢٢° شمالاً يكاد يخلو من السكان.

وتتصدر الخرطوم مدن السودان من حيث حجم السكان الذين بلغوا نحو ٥٧١٧,٣ ألف نسمة عام ٢٠٠٣ [إقليم العاصمة] بعد أن كان عددهم لا يتجاوز ١,٤ مليون نسمة عام ١٩٨٣، وبذلك تضاعف سكان المدينة خلال عقدي الثمانينيات والتسعينيات وهو ما يعكس قوة الجذب الكبيرة للعاصمة باقسامها الثلاثة (الخرطوم، الخرطوم بحرى، أم درمان)، ومرد ذلك وظيفة المدينة كعاصمة للدولة وموقعها المركزى عند نقطة التقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق والذي يشكل - أى الموقع - رأس المثلث الذى تمثله ارض الجزيرة عالية الخصوبة، يلي الخرطوم فى الأهمية بورسودان (نحو مليون نسمة) ميناء البلاد الأول على البحر الأحمر، وادي مدني الواقعة على النيل الأزرق فى نطاق ارض الجزيرة (نحو نصف مليون نسمة)، الأبيض التى تشكل المركز الاقتصادى الرئيسى فى غربى السودان (نصف مليون نسمة تقريباً). بالإضافة إلى مدن كسلا والقضارف فى شرقى البلاد، كوستي على النيل الأبيض، عطبرة عند التقاء نهر العطبرة بمجرى النيل، جوبا فى أقصى الجنوب.

#### النشاط الإقتصادي:

تتصدر الزراعة الحرف الاقتصادية التى يمارسها الانسان فى السودان حيث يشكل السكان الزراعيين نحو ٨٠٪ من جملة السكان، ويشكل العاملون بالزراعة بكافة محاورها حوالى ٦٤٪ من جملة القوى العاملة فى كافة القطاعات والبالغ عددها أكثر من ١١ مليون عامل تقريباً، لذا تساهم الزراعة بنحو ٤٠٪ من جملة قيمة الناتج القومى.

وتبلغ مساحة الأراضى الزراعية فى البلاد ١٦,٩ مليون هكتار وهو ما يوازى ٦,٧٪ من جملة السودان.

ويتسم الإنتاج الزراعى بالتباين الكبير من حيث المساحة المزروعة وحجم الإنتاج، ويرجع ذلك إلى سيادة الزراعة المطرية حيث تبلغ مساحة الأراضى التى تعتمد فى زراعتها على مياه الأمطار حوالى ١٤,٩ مليون هكتار وهو ما يوازى ٨٨,٥٪ من جملة الأراضى الزراعية فى البلاد، وتتركز هذه المساحات فى جنوبى ووسط السودان، وتعد دائرة عرض الخرطوم الحد الشمالى لنطاق الزراعة المطرية. وتعتمد باقى الأراضى الزراعية (١١,٥٪ من إجمالى المساحة) على الري من مياه النيل، وتتركز معظمها فى الشمال وخاصة فى مناطق شندى، عطبرة، بربر، مروي، دنقلة، وادى حلفا على جانبي نهر النيل، والشرق فى منطقتى كسلا وطوكر



وخاصة في دلتا كل من الجاش وبركة، بالإضافة إلى ارض الجزيرة وعلى جانبي النيل الأبيض.

ورغم سيادة المحاصيل المدارية على هيكل التركيب المحصولي للزراعة السودانية إلا أنها تتصف بالتنوع الكبير حيث تضم محاصيل الحبوب التي ينتج منها سنوياً نحو ١, ١ طن متري من الدخن، ٧٠٠ ألف طن متري من الشعير، ٦٠٠ ألف طن متري من القمح، ١٣٥ ألف طن متري من اليام، ٥٥ ألف طن متري من الذرة، عشرة آلاف طن متري من الكاسافا، بالإضافة إلى المحاصيل الزيتية (٦٥٠ ألف طن متري من الفول السوداني، ٢٠٠ ألف طن متري من السمسم) وقصب السكر (٥,٨ مليون طن متري) والقطن (نحو ١٥٥ ألف طن متري)، إلى جانب الصمغ العربي والعديد من محاصيل الفاكهة الاستوائية التي يأتي الموز والمانجو والباباي والتمر (١٥٠ ألف طن متري سنوياً) والموالح (١٥٠ ألف طن متري) في مقدمتها.

وتبع اتساع مساحة المراعي الطبيعية البالغة ١١٠ مليون هكتار (٤٣,٩ ٪ من جملة مساحة السودان) غنى البلاد بالثروة الحيوانية التي تتألف من ٤٢,٣ مليون رأس من الأغنام، ٣٧,٣ مليون رأس من الماعز، ٣٤,٥ مليون رأس من الماشية، ٣,١ مليون رأس من الأبل.

وتتمثل المصايد السمكية بالسودان في المصايد البحرية بنطاق البحر الأحمر، والمصايد الداخلية المتمثلة في المجارى النهرية والبحيرات والمستنقعات واسعة الامتداد، ومع ذلك لا تتجاوز حصيلة الإنتاج السمكي ٥٠ ألف طن متري سنوياً.

وتغطي الغابات مساحات واسعة تقدر بنحو ٩١,٥ مليون هكتار وهو ما يكون ٣٦,٥ ٪ من جملة مساحة السودان، لذلك يلعب قطاع قطع الأشجار وإنتاج الأخشاب دوراً هاماً في الاقتصاد السوداني فبعد أن كان إنتاج البلاد لا يتجاوز ١٢,٤ مليون متر مكعب في بداية عقد الستينيات، بلغ ٢٠,٥ مليون، ٢١ مليون متر مكعب خلال عامي ١٩٦٦، ١٩٦٨ على الترتيب، إلا أنه قفز بشكل كبير عام ١٩٨٠ حين بلغ ٣٤,٤ مليون متر مكعب، إلا أنه تراجع بشكل كبير خلال عقد التسعينيات من القرن العشرين حيث بلغ ٢٤, ٢٥,٤ مليون متر مكعب خلال عامي ١٩٩٣، ١٩٩٥ على الترتيب، وليس من شك في أن ضيق السوق المحلي وعدم توافر شبكة واسعة تربط بين جنوبي السودان حيث تتركز أوسع النطاقات الغابية وشماله بما فيه موانئه المطلة على البحر الأحمر تعد أهم العوامل التي أدت إلى تذبذب إنتاج البلاد من



الأخشاب وعدم ترجمة غنى البلاد بالثروة الغابية إلى إنتاج كبير من الأخشاب ومنتجاتها.

والصناعة من القطاعات الانتاجية الرئيسية في السودان حيث تساهم بحوالي ١٧٪ من جملة قيمة الناتج القومي، كما يعمل بمنشآتها المختلفة حوالي ١٠٪ من إجمالي القوى العاملة في كافة الأنشطة الاقتصادية.

وتعتمد الصناعة السودانية في معظمها على الخامات الزراعية والنباتية والحيوانية مما يعنى ارتباطها بالقطاع الزراعى الذى يحظى باهتمام بالغ من المسؤولين، لذا حقق الانتاج الصناعى تزايداً واضحاً بلغت نسبته ٥٪ سنوياً خلال أواخر عقد التسعينيات من القرن العشرين.

وتتمثل أهم الصناعات السودانية فى غزل ونسج القطن ، انتاج السكر والزيوت للنباتية والصابون، ومنتجات الجلود، والأخشاب، بالإضافة إلى الاسمنت وتكرير البترول.

ويقدر حجم الطاقة الكهربائية المستغلة فى الصناعة وغيرها من الأغراض المختلفة بنحو ١,٧ مليار كيلووات ساعة عام ١٩٩٩، وتألقت الطاقة الكهربائية المشار إليها من الطاقة الكهرومائية (٥٨٪ من الإجمالى) والطاقة الكهروحرارية (٤٢٪ من الإجمالى).

## أثيوبيا

تقع أثيوبيا فى شرقى افريقيا بين دائرتى عرض ٣٠° ٣° ، ١٤° شمالاً تقريباً، وخطى طول ٣٣° ، ٤٨° شرقاً تقريباً، وهى دولة حبيسة تحدها اريتريا من الشرق (طول خط الحدود السياسية بينهما ٩١٢ كيلو مترا) ، وجيبوتى من الشمال الشرقى (طول خط الحدود السياسية بينهما ٣٣٧ كيلو مترا) ، والصومال من الشرق والجنوب الشرقى (طول خط الحدود السياسية بينهما ١٦٢٦ كيلو مترا) وكينيا من الجنوب (طول خط الحدود السياسية بينهما ٨٣٠ كيلو مترا) ، والسودان من الغرب (طول خط الحدود السياسية بينهما ١٦٠٦ كيلو مترا) ، لذلك يبلغ مجموع أطوال حدودها السياسية مع جيرانها ٥٣١١ كيلو متراً، فى حين تبلغ جملة مساحتها ١١٢٧١٢٧ كيلو متراً مربع.

وتعد أثيوبيا من أعرق دول شرقى افريقيا من الناحية الحضارية إذ ظهرت دولة أكسوم التاريخية فى نطاقها الشمالى وكان ذلك خلال القرن الأول الميلادى، واعتنقت المسيحية فى نهاية القرن الرابع الميلادى، وكانت تعرف آنذاك باسم الحبشة وعرفت فى أوروبا باسم مملكة القديس حنا طوال العصور الوسطى. والثابت تاريخياً أن اليونانيون القدماء هم أول من استخدم اسم «أثيوبيا» للإشارة إلى مملكتى مروى ونباتا فى شمالى السودان والتى انتقلت منهما الدعوة المسيحية إلى الحبشة التى عرفت بنفس الاسم - الحبشة - حتى ١٩٦٢ حين تم تغيير اسمهما وأصبح أثيوبيا تيمنا بدولة أثيوبيا القديمة - مملكتى مروى ونباتا - التى عرفت البلاد دعوة المسيحية عن طريقها.

وانتقلت العاصمة من اكسوم فى الشمال إلى اديس أبابا فى الوسط عام ١٨٩٠ . وانعزلت البلاد عن العالم الخارجى، ساعدها على ذلك طبيعتها الهضبية الوعرة لذلك شكلت مملكة غامضة بالنسبة للعالم الخارجى، لذلك كانت خارج حسابات الدول الاستعمارية التى سعت إلى السيطرة على شرقى افريقيا مثل فرنسا (فى الصومال الفرنسى) وبريطانيا (فى الصومال البريطانى الذى كان خاضعاً لمصر حتى عام ١٨٨٤) وإيطاليا ( فى الصومال الإيطالى واريتريا) . ومع ذلك وبعد مقاومة دامية خضعت البلاد للإحتلال الايطالى خلال الفترة بين عامى ١٩٣٦ ، ١٩٤١ ، وفى عام ١٩٥٢ ضمت اريتريا إلى الحبشة على أن تتمتع بالحكم الذاتى إلى أن تم الإعلان عن ضمها نهائياً إلى البلاد وأصبحت أثيوبيا منذ عام ١٩٦٢ . واستقلت اريتريا عن أثيوبيا فى مايو عام ١٩٩٣ ، وبذلك أصبحت أثيوبيا دولة حبيسة إلا أنه فى يوليو عام ١٩٩٣ وقعت اتفاقية بين الدولتين تعطى الحق لأثيوبيا فى استخدام موانى اريتريا (عصب، مصوع) كبوابات لتجارتها الخارجية. [شكل رقم ١٢] .

وتتألف أثيوبيا إدارياً من ١٣ مقاطعة تتوزع على النحو الذى يبرزه الجدول رقم

(٦) .

## المظاهر الطبيعية

يغلب على سطح أثيوبيا الطبيعة الهضبية التي يعلوها نطاقات جبلية عالية المنسوب في الشمال والوسط والجنوب حيث تتعدد القمم الجبلية التي يتراوح متوسط منسوبها بين ٧٠٠٠، ١٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، في حين يتراوح متوسط إرتفاع سطح الهضبة ٦٠٠٠، ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتتعدد القمم الجبلية التي يتصدرها من حيث الارتفاع قمة رأس داشان في الشمال والبالغ منسوبها ١٥١٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر.

ويحد الهضبة من الشرق اراض منخفضة المنسوب تشتمل على صحراء الدناقل في الشمال الشرقي (٣٧٠ قدم فوق مستوى سطح البحر)، والهيود Haud في الجنوب الشرقي، وتستمر الأخيرة في إمتدائها حتى ساحل الصومال. وجدير بالذكر أن السفوح الشرقية لهضبة الحبشة شديدة الإنحدار حيث تشرف من ارتفاع يتجاوز ستة آلاف قدم على سهول الدناقل المنخفضة الصحراوية، ويحف بالهضبة من ناحيتي الشرق والشمال جزء من الفرع الغربي للإخدود الإفريقي العظيم.

## جدول رقم (٦)

المقاطعة	العاصمة	المساحة (ميل مربع)
أروسانا	أس-ي-لا	٩٠٧٣
باللي	ج-و-با	٤٨١٠٩
جيموجيفا	أريام-ينش	١٥٢٥١
جوزام	ديبري ماركوس	٢٣٧٨٤
غندار	غندار	٢٨٦٤٩
هرر	هرر	١٠٠٢٧٠
لويابور	ج-و-ري	١٨٣٠١
كيفا	ج-ي-ما	٢١٠٨١
شايوا	أديس أبابا	٣٢٩٧٣
سيي-دامو	يرج-ا-اليم	٤٥٢٨٩
تي-ج-ري	مي-كي-لي	٢٥٤٤٤
ويلي-جا	ني-كي-متا	٢٧٤٩٠
ريس-سلمو	دي-س-ه	٣٠٦٥٦

وسبق الإشارة إلى أن هضبة الحبشة تتألف من عدة كتل جبلية أشهرها وأعلاها منسوباً سيمين في الشمال الشرقي، شوا، تيجرا، كما أن أعلا نقاطها منسوباً تتمثل في قمتي رأس داشان (١٥١٥٠ قدم)، تالو (١٤٤٧٨ قدم). وتتصف هضبة الحبشة بشدة وعورتها وتقطع سطحها بتأثير كل من تعدد الحركات الأرضية التي أصابتها وكثرة المجاري النهرية التي تجري على سطحها. وتكثر الأحواض التي تشغلها البحيرات التي تأتي تانا - في الوسط - في مقدمتها من حيث اتساع المساحة (٢٨١٦ كيلو متر مربع)، بالإضافة إلى أبايا، شامو، إستيفاني والطرف الشمالي من بحيرة رودولف في الجنوب.

وبحيرة تانا مستديرة الشكل يبلغ امتدادها بين الشمال والجنوب ٧٥ كيلو متراً، وبين الشرق والغرب ٧٠ كيلو متراً لذلك يرجح البعض أنها فوهة بركان قديم إمتلأ بالمياه بتأثير الأمطار الغزيرة التي تميز هضبة الحبشة، وليس من شك في أن الحركات الأرضية التي انتابت سطح الهضبة قد أسهمت في تكوين البحيرة.

ويتمثل التصريف النهري أساساً في الروافد العليا للنيل الأزرق المعروف هذا باسم نهر أباي الذي ينبع من بحيرة تانا ورافديه الرئيسيين جودر، ديدسا، بالإضافة إلى نهري تكازي وبحر السلام رافداً نهر عطبرة وذلك الشمال والشمال الغربي، ويجري نهر أومو Omo في جنوب غربي الهضبة صوب الجنوب ليصب في بحيرة رودولف قرب خط الحدود السياسية مع كينيا.

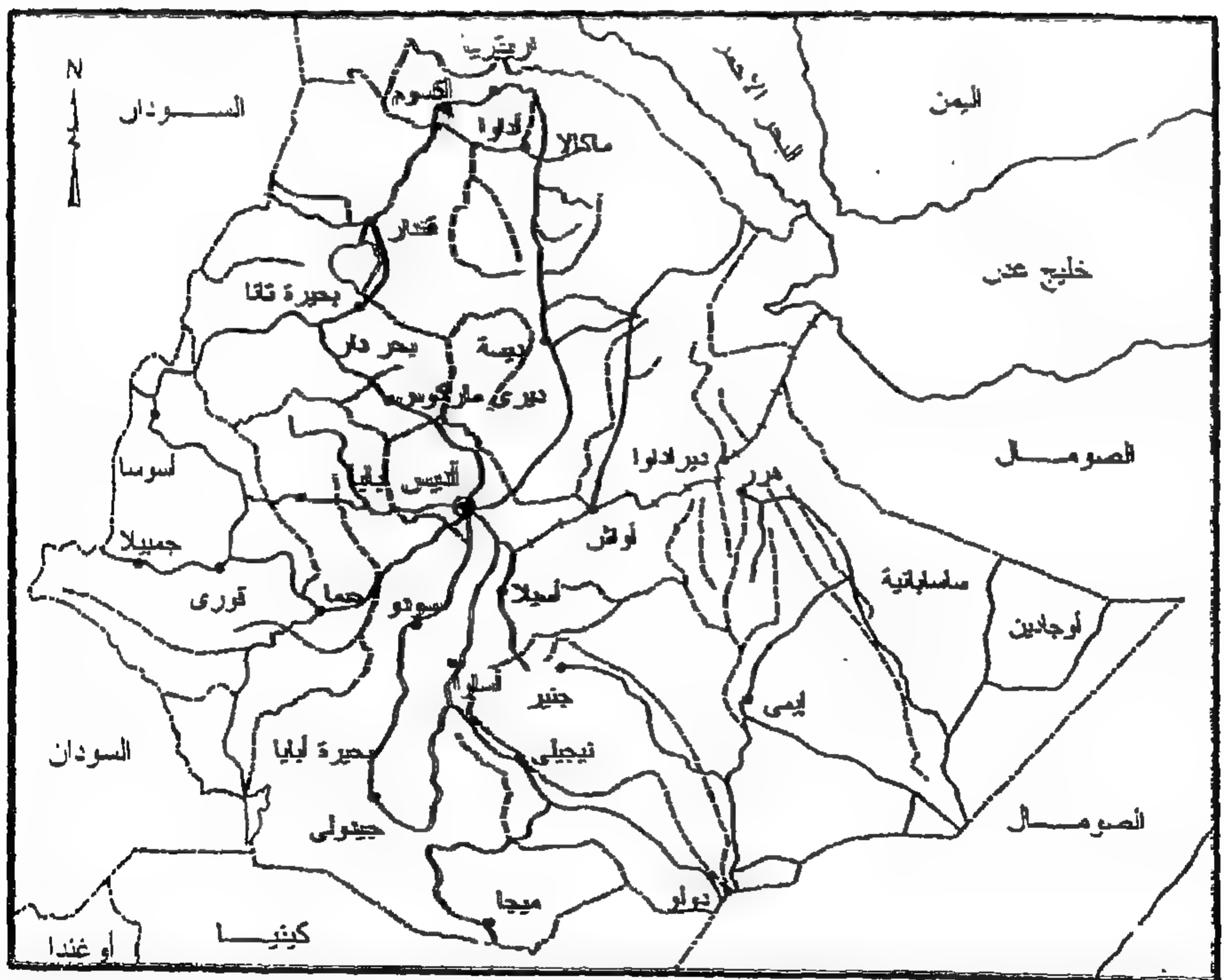
ويجري في الجانب الشرقي من الهضبة نهر اواش Awash الذي ينبع من النطاق الأوسط للهضبة إلى الجنوب الشرقي من مدينة أديس أبابا لينتهي في نطاق صحراء الدناقل.

ويجري في جنوب شرقي هضبة الحبشة مجموعة من الأنهار تنحدر في اتجاه الجنوب الشرقي - مع انحدار سطح الهضبة - لتشكل الروافد العليا لنهري جوبا وشيبلي في الصومال، في حين تجري في جنوبها الغربي الروافد العليا لنهر السوبات التي يأتي في مقدمتها من حيث الأهمية وطول المجرى نهري البيبور وبارو.

وأسهمت المجاري النهرية المشار إليها في شدة تقطع سطح هضبة الحبشة وتكوينها لعدة هضبات يمثلها هضبة أمهار في شمال شرق بحيرة تانا، هضبة جوجام الممتدة إلى الشرق والجنوب من مجرى نهر أباي، بالإضافة إلى الكتل الكتل الجبلية السابق الإشارة إليها.

وتتدرج سمات المناخ السائدة في أثيوبيا بحكم موقعها الفلكي بين المناخ





شكل رقم (١٢) اثيوبيا

الاستوائى والمناخ الصحرواى إلا أن عامل ارتفاع منسوب هضبة الحبشة الذى يتراوح متوسطه بين ٦٠٠٠، ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر أحدث تغييرات بينه فى خصائص العديد من عناصر المناخ وخاصة درجة الحرارة فقد سبق الإشارة عند دراسة المناخ فى حوض البحر الأحمر خلال صفحات الفصل السادس انه يمكن تقسيم هضبة الحبشة رأسياً إلى ثلاثة نطاقات رئيسية هى على النحو التالى:

١ - إقليم القلعة الذى يرتفع منسوبه حتى ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ويضم هذا الإقليم بالإضافة إلى النطاقات المنخفضة من الهضبة كل من سهل الدناقل، وادى هواش، السفوح الغربية للهضبة المطلة على سهول السودان، وتسود هنا درجات الحرارة المرتفعة بحكم انخفاض المنسوب، لذا يبلغ متوسطها نحو ٢٥ درجة مئوية، وبعد مايو وأكتوبر أحر شهور السنة، وتبلغ كمية الأمطار السنوية ٢٠ بوصة تقريباً، لذا تتراوح النباتات الطبيعية هنا بين الحشائش الفقيرة فى سهل الدناقل ووادى هواش، وحشائش السفانا فى معظم الإقليم باستثناء الأودية العميقة حيث تتركز نطاقات الغابات والأحراش.

ب - إقليم الويتاديجا، يضم الجانب الأكبر من هضبة الحبشة ويتراوح منسوبه بين ٦٠٠٠، ٨٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، لذلك تعتدل درجات الحرارة السائدة حتى أن متوسطها يبلغ ١٧ درجة مئوية، ومع ذلك يختلف هذا المتوسط بين شهور الصيف والشتاء حيث يبلغ أدناه (١٤ درجة مئوية) فى شهر يوليو - بتأثير الأمطار - فى حين يبلغ أقصاه (١٨ درجة مئوية) خلال شهر مارس أى قبل موسم سقوط الأمطار.

وتتراوح كمية الأمطار هنا بين ٢٠ - ٦٠ بوصة سنوياً، لذلك تغطى الغابات مساحات واسعة من هذا النطاق الذى يعد اكثف إقاليم البلاد سكاناً بحكم اعتدال خصائص المناخ السائدة ووفرة مياه الأمطار رغم تباينها من نطاق لآخر وبالتالى اتساع مساحة الأراضى الزراعية.

ج - إقليم الديجا، الذى يتجاوز منسوبه ٨٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، لذلك تنخفض درجات الحرارة السائدة بشكل ملحوظ حتى أن متوسطها لا يتجاوز ١٥ درجة مئوية، كما تغزر الأمطار التى تتراوح كميتها السنوية بين ٥٠، ٧٠ بوصة، لذلك تنمو الغابات دائمة الخضرة فى نطاقات والحشائش الجبلية فى نطاقات أخرى.

وبحكم الموقع الجغرافى لاثيوبيا تتعرض خلال شهور الصيف لهبوب الرياح الموسمية الجنوبية من ناحية المحيط الهندى وخليج عدن والتي يجذبها نطاق الضغط الجوى المنخفض المتمركز فوق نطاق حوض النيل لارتفاع درجة الحرارة، مما يؤدي إلى سقوط الأمطار الغزيرة وخاصة على السفوح الغربية للهضبة، أما السفوح الشرقية فتتصف بالجفاف بتأثير الرياح التي تهب عليها من فوق الهضبة، ويتأثير اتجاه الرياح الممطرة وطول فصل المطر تغزر الأمطار فى الجنوب، فى حين تقل فى كميتها بالاتجاه صوب الشمال فبينما تبلغ كميتها السنوية نحو ٦١ فى جيمبا بالجنوب تبلغ ٤٩ بوصة فى أديس أبابا، ٣٩ بوصة فى غندار بالشمال.

ويمتد فصل المطر فى الجنوب طوال فترة السبعة شهور الممتدة بين ابريل واکتوبر، فى حين يقتصر فصل المطر بالاتجاه شمالاً حيث يقتصر على الاربعة اشهر الممتدة بين يونيو وسبتمبر، فى حين يسود الجفاف خلال باقى شهور السنة.

وتتعرض نطاقات واسعة من شرقى البلاد وخاصة فى أوجادين لموجات الجفاف خلال بعض السنوات كما حدث فى أواخر عام ٢٠٠٠، وهو ما ينعكس بالسالب على انتاج البلاد من المحاصيل الغذائية، كما يؤدي إلى تفريغ نطاقات واسعة من عدة أقاليم من سكانها الذين ينزحون إلى الأقاليم الأغنى وهو ما يشكل ضغطاً على الأخيرة من الناحية الإقتصادية.

### السكان

شكلت اثيوبيا بحكم موقعها الجغرافى فى شرقى افريقيا نقطة إلتقاء للعديد من المجموعات العرقية واللغوية طوال التاريخ، لذلك تتعدد الأصول العرقية لسكان الدولة حيث تضم نحو ٦٦ مجموعة عرقية تتحدث حوالى ٢٨٠ لغة ولهجة، ويمكن التمييز بين ست مجموعات عرقية رئيسية هى على النحو التالى:

- الأورومو Oromo وتكون نحو ٤٠٪ من جملة السكان

- الأمهارة والتيجرا (٣٢٪ من إجمالى السكان)

- السيدامو (٩٪ من جملة السكان)

- الشنكيلا (٦٪ من إجمالى السكان)

- الصوماليون (٦٪ من إجمالى السكان)

وبالمثل تتعدد اللغات فى اثيوبيا حيث تضم أساساً الأمهرية (اللغة الرسمية)، التيجرانية، التيجرا، الأوروميجنا، العربية، الصومالية، والعديد من اللغات واللهجات المحلية.

ويدين بالاسلام ما بين ٤٥، ٥٠٪ من جملة السكان، فى حين يعتنق المسيحية (مذهب الارثوذكس) ما بين ٣٥، ٤٠٪ من جملة السكان، وتسود الوثنية بين حوالى ١٢٪ من اجمالى السكان.

ويبلغ عدد سكان اثيوبيا نحو ٦٤,١ مليون نسمة وهو ما يكون ٢٧,٩٪ من جملة سكان حوض البحر الأحمر عام ٢٠٠٠، وقد تزايد سكان الدولة خلال العام التالى - ٢٠٠١ - حيث بلغوا حوالى ٦٥,٨ مليون نسمة، أى تزايدوا بمعدل ٢,٦٪ خلال عامى ٢٠٠٠ / ٢٠٠١، وهى نسبة زيادة مرتفعة مردها ارتفاع معدل المواليد (٤٤,٧ فى الألف) وانخفاض كل من معدل الوفيات (١٧,٨ فى الألف) ووفيات الأطفال الرضع (٩٩,٩ فى الألف) عام ٢٠٠١، ولابراز شباب الهرم السكانى لاثيوبيا نذكر أن فئات السن الصغيرة (حتى ١٤ عاماً) يشكلون نحو ٤٧,٢٪ من جملة السكان، فى حين تكون فئات السن المتوسطة (بين ١٥، ٦٤ عاماً) نحو ٥٠٪ من مجموع السكان، وفئات السن الكبيرة (٦٥ عاماً فأكثر) حوالى ٢,٨٪ من اجمالى السكان، واستمر السكان فى تزايدهم حتى بلغ عددهم نحو ٧٤,٨ مليون نسمة عام ٢٠٠٦.

وتتركز معظم مراكز العمران وأكبرها حجماً فى النطاق الغربى من الدولة والتى يتوسطها مقاطعة شيوا كثيفة السكان والتى يقع فى نطاقها الأوسط أديس أبابا عاصمة الدولة، ويوجد فى شمالى هذا النطاق الغربى مقاطعة تيجرى التى يوجد بها اكسوم العاصمة التاريخية القديمة للدولة وحيث يتركز عنصراً التيجرينية والأمهارا، والعنصر الأخير هو الأنشطة بين عناصر سكان الدولة وأكثرها تحضرأ فهم الذين أسسوا مملكة اكسوم القديمة فى الشمال ثم انتشروا مع عنصر التيجرا صوب الوسط والجنوب لينقلوا العاصمة إلى أديس أبابا ويفرضوا الأمهرية كلغة رسمية للدولة.

وتتصدر أديس أبابا العاصمة مدن اثيوبيا من حيث الأهمية وحجم السكان (٢٧١٦ ألف نسمة)، يليها مدينة داريداوا فى مقاطعة هرر والواقعة على خط سكة حديد أديس أبابا - جيبوتى (٤٠٠ ألف نسمة)، بالإضافة إلى بحر دار جنوب بحيرة تانا (أكثر من ٣٠٠ ألف نسمة)، نازريت، غندار، ماكالا، ديسة، ديبري ماركوس، أسيل، جيمما، هرر.

#### النشاط الإقتصادي،

تتصدر الزراعة الحرف التى يمارسها السكان فى اثيوبيا حيث يشكل السكان



الزراعيين حوالى ٨٥٪ من مجموع السكان، كما تساهم الزراعة بنحو ٦٠٪ من جملة الدخل القومى، وتشكل قيمة صادراتها ٩٠٪ تقريباً من جملة قيمة صادرات الدولة إلى الاسواق العالمية.

وتبلغ مساحة الأراضى الزراعية حوالى ١٠,٥ مليون هكتار وهو ما يكون ٩,٥٪ من جملة مساحة أثيوبيا، وتشكل هذه المساحة ما يعادل ٢٧,٤٪ من جملة مساحة الاراضى الزراعية فى حوض البحر الأحمر. ولا تتجاوز مساحة الأراضى المروية فى البلاد ١٩٠ ألف هكتار وهو ما يوازى ١,٨٪ من جملة مساحة الأراضى الزراعية، فى حين تعتمد باقى الزراعى الزراعية (٩٨,٢٪ من إجمالى المساحة) على الأمطار، مما يعنى أن الزراعة فى أثيوبيا مطرية الطبيعة وهو ما يفسر تذبذب الإنتاج الزراعى فى البلاد - رغم انتشار التربة البركانية عالية الخصوبة - خلال بعض السنوات التى تتعرض خلالها لموجات الجفاف، وهى سمة تتصف بها الزراعة الاثيوبية، ومن السمات الأخرى المحددة لها انتشار الحيازات الزراعية الصغيرة حيث تشكل الحيازات التى تتراوح مساحتها بين ٠,٥ ، ١,٥ هكتار حوالى ٩٦٪ من جملة الهيكل العام للحيازة الزراعية فى البلاد، وهو ما يعنى ضعف امكانيات المزارعين وعدم قدرتهم على استخدام الاساليب المتطورة فى الزراعة.

ويتصدر البن المحاصيل النقدية المزروعة فى البلاد، ويعد البن العرب *Coffea Arabica* أهم الأصناف المستغلة تجارياً وأوسعها انتشاراً، ويعتقد أن هضبة الحبشة هى موطن اشجارها الأصلية.

وتبلغ المساحة المزروعة باشجار البن ٢٩٥ ألف هكتار سنوياً تتركز معظمها فى الجنوب الغربى، كما تنمو الأشجار البرية فى نطاقات تعرف باسم غابات البن *Coffea Forests*. ويبلغ الانتاج السنوى من البن ٢٠٠ ألف طن مئرى وهو ما يكون بين ٤,٣٪ من جملة الإنتاج العالمى. وتشكل قيمة صادرات البن الاثيوبية ما بين ٥٥ - ٦٥٪ من إجمالى قيمة الصادرات الوطنية إلى الأسواق العالمية.

ومن المحاصيل الرئيسية قصب السكر ورغم أن مساحة حقوله لا تتجاوز ١٦ ألف هكتار إلا أن ارتفاع خصوبة التربة البركانية أدى إلى ارتفاع متوسط انتاجية الهكتار - ١٠٣١٢٥ كجم - مما أسهم فى ضخامة انتاج البلاد من هذا المحصول والذى يبلغ سنوياً حوالى ١,٦ مليون طن مئرى.

وتتصدر محاصيل الحبوب هيكل التركيب المحصولى للزراعة الاثيوبية، وبحكم التباين الحرارى بتأثير عامل الارتفاع فوق منسوب سطح البحر تعدد محاصيل

الحبوب التي تزرع في البلاد والتي يتصدرها الذرة من حيث اتساع مساحة حقولها البالغة ١,٤ مليون هكتار وهو ما يكون ١٠,٥ ٪ من جملة مساحة الزمام المزروع في البلاد، لذا تنتج منها سنوياً ما يقرب من ٢,٥ مليون طن متري، يليها من حيث اتساع مساحة الحقول القمح (أكثر من ٨٣٠ ألف هكتار) لذا تنتج سنوياً حوالي ١,١ مليون طن متري، يليه الشعير في المركز الثالث من حيث ضخامة الانتاج السنوي (أكثر من ٩٨٠ ألف طن متري)، ثم الدخن (أكثر من ٢٥٠ ألف طن متري).

ومن المحاصيل الغذائية الرئيسية في البلاد اليام (٢٦٦ ألف طن متري سنوياً)، والعديد من محاصيل الفاكهة والخضر، بالإضافة إلى القطن (٤٦ ألف طن متري سنوياً) والفضول السوداني، وبعض محاصيل الزيت التي يأتي في مقدمتها السمسم والخروع وعباد الشمس.

وتبلغ مساحة المراعى الطبيعية في أثيوبيا نحو ٢٠ مليون هكتار وهو ما يوازي ١٨,١ ٪ من جملة مساحة البلاد، لذا تتمثل الثروة الحيوانية في البلاد أساساً من ٢٩,٩ مليون رأس من الماشية، ٢١,٨ مليون رأس من الأغنام، ١٦,٨ مليون رأس من الماعز، مليون رأس من الأبل.

وتقتصر حرفة صيد الأسماك على المصايد الداخلية (المجارى النهرية والبحيرات) لذا لا تتجاوز حصيلة الانتاج السمكى ٧٠٠٠ طن متري سنوياً.

وتغطى الغابات مساحة ١٣,٣ مليون هكتار وهو ما يكون ١٢,١ ٪ من جملة مساحة البلاد، لذلك تنتج البلاد سنوياً نحو ٤٧ مليون متر مكعب من الأخشاب، ويعيق التوسع في إنتاج الاخشاب باثيوبيا عدم توافر شبكة واسعة من الطرق، بالإضافة إلى عدم استخدام الوسائل الحديثة في الإنتاج، وطبيعة أثيوبيا كدولة حبيسة مما يرفع من تكاليف شحن المنتج من الأخشاب إلى الأسواق العالمية.

وتتمثل أهم المعادن المنتجة في البلاد من الذهب والأملح. أما النشاط الصناعي فمحدود للغاية ويقتصر على الصناعات الغذائية والمنتجات الجلدية والزيوت النباتية وتكرير السكر والغزل والنسيج والاسمنت.

وتتركز معظم المنشآت الصناعية - وهي مملوكة للدولة - في إقليم مدينة أديس أبابا.

## إريتريا

تقع شمال شرقى أفريقيا إلى الشمال من اثيوبيا حيث تطل على البحر الأحمر بجهة طويلة تبدأ من رأس كسر Ras Kasar عند خط الحدود السياسية مع السودان فى الشمال حتى شمالى مدخل مضيق باب المندب عند خط الحدود السياسية مع جيبوتى فى الجنوب، وهى تشغل نطاقاً شريطياً طويلاً اتجاهه شمالى غربى / جنوبى شرقى يتصف بالضيق فى الجنوب ( ٨٠ كيلو متراً) وبالاتساع فى الشمال ( ٣٠٠ كيلو متراً) . وتسيطر إريتريا على الجزء الجنوبى من الساحل الغربى للبحر الأحمر بجهة طولها ١١٥١ كيلو متراً تقريباً، مما يعكس الأهمية الاستراتيجية لهذه الدولة فى منطقة البحر الأحمر وخاصة إذا أضفنا إلى حقائق موقعها الجغرافى أنه يتبعها أرخبيل دهالك Dahlak ( تعد توراً، دهالك الكبرى أهم جزرها) وجزيرة زقر Zuqar، وهى جزر تسهم بحكم موقعها الجغرافى فى السيطرة على المدخل الجنوبى للبحر الأحمر. وتبلغ مساحتها حوالى ١٢١٣٢٠ كم ٢. [شكل رقم ١٣].

ويبلغ طول خط الساحل الإريتري على البحر الأحمر نحو ١١٥١ كيلو متراً، بالإضافة إلى طول سواحل الجزر والبالغة ١٠٨٣ كيلو متراً، أى أن طول الجبهات البحرية للدولة تقدر بحوالى ٢٢٣٤ كيلو متراً، وربما كانت الجبهة البحرية الطويلة لإريتريا على البحر الأحمر سبباً فى تسميتها بإريتريا فهى كلمة مشتقة من Erythraea التى أطلقها الإغريق عليها منذ القدم وتعنى الأحمر.

ومن الناحية التاريخية كانت إريتريا جزءاً من دولة الحبشة القديمة حتى استولت عليها القوات الإيطالية عام ١٨٨٢، وأصبحت مستعمرة إيطالية منذ عام ١٨٩٠، وقد استخدمتها قوات إيطاليا كقاعدة انطلاق لغزو الحبشة خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٩٦، ١٩٣٥، حتى استولت عليها القوات البريطانية خلال الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤١، وعقب الحرب المذكورة وضعت تحت الوصاية ثم ضمت إلى الحبشة وأصبحت تكون معها اتحاداً فيدرالياً منذ عام ١٩٥٢، ولطمس هوية إريتريا تماماً أعلنت كمقاطعة إثيوبية عام ١٩٦٢، لذا اندلعت شرارة حرب التحرير التى استهدفت الحصول على الاستقلال، واستمرت حرب التحرير نحو ٣١ عاماً حتى حصلت إريتريا على استقلالها التام وأصبحت دولة مستقلة ذات سيادة اعتباراً من ٢٤ مايو عام ١٩٩٣، وانضمت منذ التاريخ المذكور الى منظمة الأمم المتحدة .

وبعد نحو عامين ونصف من استقلال إريتريا بدأت المشكلات الحدودية مع



اثيوبيا والتي بلغت ذروتها باندلاع الحرب بين الدولتين عام ١٩٩٨ ، وتم وقف إطلاق النار تحت اشراف الأمم المتحدة في ١٢ ديسمبر عام ٢٠٠٠ .

وتتصف خطوط الحدود السياسية للدولة بالطول الكبير بالقياس إلى مساحتها والتي تتمثل في ٦٠٥ كيلو متراً مع السودان في الشمال، ١١٣ كيلو متراً مع جيبوتي في الجنوب الشرقي، ٩١٢ كيلو متراً مع اثيوبيا ،وتضم الحدود مع الدولة الأخيرة عدة مناطق لم يتفق على مسار خط الحدود السياسية خلالها بين الطرفين بعد بشكل نهائي، وشكلت لجنة دولية لترسيم الحدود بين الجانبين .

وبعد استقلال الدولة تشكلت إدارياً من ثمانية مقاطعات هي أكالي جوازي، بركة، دناقل، هاماسين، ساهيل، سيمهار، سنيهيت، سيراي. إلا ان الجمعية الوطنية في اريتريا تبنت في مايو عام ١٩٩٥ اقتراحاً لحل بعض المشكلات الداخلية الناجمة عن التقسيمات الادارية القديمة والتي اعتمدت اساساً على قرارات قديمة ترجع إلى ما قبل الاستقلال، لذلك أعيد تقسيم البلاد إدارياً إلى ست مقاطعات جديدة بعد تغيير الأسماء وهي انسيبا، ديبوب، ديبوباوي كيبى بحرى، جاش / بركه، ماكيل، سيماناي كيبى بحرى(١) .

### المظاهر الطبيعية

يغلب على سطح اريتريا في الداخل الطبيعة الجبلية حيث تمتد سلاسل جبلية يتراوح منسوب قممها بين ٥٣٠٠، ٩٨٨٢ قدم فوق مستوى سطح البحر، في حين يمتد سهل ساحلي منخفض على طول امتداد ساحل البحر الأحمر، لذلك يمكن التمييز بين شكلين رئيسيين للسطح في البلاد هما على النحو التالي:

١ - السهول الساحلية: تشغل النطاق الشرقي من البلاد، وهي منخفضة المنسوب بصورة عامة حيث لا يتجاوز ارتفاعها ٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتشغل شريطاً طويلاً يمتد على طول امتداد ساحل البحر الأحمر. وتتصف هذه السهول

---

(١) طرحت بعض الافكار خلال الفترة الأخيرة تنادى بإعادة تسمية المقاطعات الادارية بحيث تصبح على النحو التالي:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| - مقاطعة الجاش / بركه      | - مقاطعة شمال البحر الأحمر |
| - مقاطعة جنوب البحر الأحمر | - مقاطعة أنسببا            |
| - المقاطعة الوسطى          | - المقاطعة الجنوبية        |



بالضيق الواضح فى أجزاءها الشمالية الممتدة بين خط الحدود السياسية مع السودان شمالاً وحتى مدينة زولا Zula جنوباً، ويبلغ امتداد السهول فى هذا الجزء حوالى ٣٥٠ كيلو متراً، فى حين لا يتجاوز اتساعها ٢٠ كيلو متراً. ويرتفع سطح النطاق السهل بالاتجاه صوب الغرب حيث يمتد نطاق المرتفعات.

ويتميز النطاق الجنوبى من السهول الساحلية والممتد من زولا شمالاً حتى خط الحدود السياسية مع جيبوتى بالاتساع الكبير اذ يتراوح بين ٣٠ وأكثر من ١٠٠ كيلو متر، ويشكل معظم هذا النطاق من السهول الساحلية جزءاً من صحراء الدناقل منخفضة المنسوب.

٢- سلسلة المرتفعات: تشغل غربى البلاد بصورة عامة وخاصة فى نطاقها الشمالى، وهى تشكل المقدمات الشرقية لهضبة الحبشة الممتدة فى أثيوبيا المجاورة، ويتراوح متوسط ارتفاعها بين ٦٠٠٠، ٨٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ويعد جبل سورا Soira أعلى جهات البلاد منسوباً حيث يصل ارتفاعه الى ٩٨٨٢ قدم فوق مستوى سطح البحر. ويقع إلى الشمال والغرب من سلسلة المرتفعات نطاق ثلاثى يتراوح منسوبه بين ٢٥٠٠، ٤٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر.

وتتركز المجارى المائية باريترىا فى النطاق الشمالى الغربى الاغزر مطراً حيث يجرى نهري انسيبا (٢٠٠ كيلو متراً)، بركة (٣٥٠ كيلو متراً) وهما يشكلان المجارى العليا لنهر بركة الذى يجرى داخل اراضى السودان صوب الشمال لينتهى فى البحر الأحمر.

ويجرى فى أقصى شمال غربى البلاد الجانب الغربى من خور الجاش لمسافة ٤٠٠ كيلو متراً تقريباً والذى يستمر فى اتجاهه العام صوب الشمال لينتهى داخل اراضى السودان بدلتا مروحية.

ومن الناحية المناخية، يمكن التمييز بين ثلاثة نطاقات رئيسية هى على النحو التالى:

أ- النطاق الشرقى: ويمتد مع إقليم السهل الساحلى فى الشرق والمطل على طول امتداد ساحل البحر الأحمر، وتسوده خصائص المناخ الصحراوى الجاف، شديد الحرارة حيث يتراوح متوسط درجة الحرارة فى مصوع بين ٢٥,٦ درجة مئوية فى يناير، ٣٤,٤ درجة مئوية فى يوليو، ولا تتجاوز امطار هذا النطاق ثمانية بوصات سنوياً.

ب- النطاق الأوسط: ويتفق فى امتداده مع السلاسل الجبلية حيث تعادل



شكل رقم (١٢) أريتريا

درجات الحرارة بتأثير ارتفاع المنسوب، وللتدليل على ذلك نذكر أن أسمرة التي لا تبعد عن مصوع بأكثر من ٦٥ كيلو متراً في الداخل وتقع على ارتفاع ٧٦٢٨ قدم فوق مستوى سطح البحر لا يتجاوز المعدل السنوي لدرجة الحرارة بها ١٧ درجة مئوية، بينما يبلغ هذا المعدل ٣٠ درجة مئوية في مصوع. وتغزر الأمطار في النطاق الجبلى حيث تبلغ كميتها السنوية حوالى ٢٤ بوصة.

جـ- النطاق الغربي: حيث تمتد التلال الغربية وما يليها من أراض منخفضة، ويسودها خصائص المناخ شبه الجاف.

وتبلغ الأمطار أقصاها في النطاقات المرتفعة حيث تسقط أغزر كمياتها خلال الفترة الممتدة بين شهرى يونيو، سبتمبر باستثناء نطاق السهل الساحلى، ولا تتجاوز أمطار مصوع الواقعة على خط الساحل ثمان بوصات سنوياً، في حين تصل كمية الأمطار إلى ٢٤ بوصة فوق السلاسل الجبلية.

### السكان

يتألف سكان اريتريا من أربعة عناصر رئيسية هي:

• التيجراي: أهم عناصر السكان في البلاد وأكثرهم عدداً حيث يشكلون نحو نصف سكان اريتريا.

• التيجره والبجاء: ثانى أهم عناصر السكان اذ يكونون حوالى ٤٠ % من مجموع السكان، ويتركزون أساساً في اقليم السهول الساحلية.

• قبائل عفار: يشكلون نحو ٤ % من مجموع السكان، ويحترفون الرعى بصورة أساسية.

• جماعات الكوناما Kunama، ومعظمهم وثنيون.

وتعد التيجرينية والتيجرة أهم اللهجات وأكثرها انتشاراً في اريتريا، ويشكل المسلمون أكثر من نصف مجموع السكان البالغ عددهم ٣,٥٧٩ ألف نسمة عام ١٩٩٥ بعد أن كانوا لا يتجاوزون ٢,٣ مليون نسمة عام ١٩٧٨، وبذلك زاد سكان اريتريا بنسبة ٥٥,٦ % خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٨، ١٩٩٥، واستمر السكان فى تزايدهم حتى بلغ عددهم ٤,٢٩٨ ألف نسمة عام ٢٠٠١، ٤,٦٠٠ ألف نسمة عام ٢٠٠٦، ويبلغ معدل المواليد حوالى ٤٤ فى الألف والوفيات نحو ١٦ فى الألف، لذلك يبلغ معدل الزيادة الطبيعية للسكان نحو ٢,٩ %، وعلى هذا الأساس يتوقع أن يبلغ سكان البلاد حوالى ٦,٠١٨، ٧,٦٧٤ ألف نسمة خلال عامى ٢٠١٠، ٢٠٢٠ على الترتيب.

ويبلغ متوسط الكثافة العامة للسكان ٩٧ نسمة في الميل المربع الواحد. وتعد أسمرة عاصمة البلاد هي أكبر مدن إريتريا حجماً حيث يقترب عدد سكانها من مليون نسمة تقريباً (٨٩٩ ألف نسمة عام ٢٠٠٣) بعد أن كان عددهم لا يتجاوز ٣٨٥,١ ألف نسمة عام ١٩٩٥.

ورغم أن العمران البشري في إقليم المدينة يرجع إلى أكثر من ٧٠٠ سنة قبل الآن، إلا أن المدينة الحديثة شيدت على السفوح الشرقية لمرتفعات إريتريا على منسوب ٧٦٢٨ قدم فوق مستوى سطح البحر خلال فترة الاحتلال الإيطالي، وانتقلت وظيفة العاصمة من مصوع إلى المدينة الجديدة (أسمرة) عام ١٨٩٧، ويعني اسم المدينة باللغة التيجرانية واسعة الانتشار، المتحدون الأربعة، نسبة إلى العشائر الأربع التي تقطن إقليم المدينة وهي عشائر جوتوم Guttom، شيليلي Shelele، سيرينسير Serenser، أسما Asmae.

ومن المدن الرئيسية في إريتريا مصوع أهم الموانئ والعاصمة القديمة لإريتريا حتى عام ١٨٩٧، وهي تقع في منتصف خط الساحل الإريتري ويربطها بالعاصمة - أسمرة - خط حديدي، ولا يتجاوز عدد سكانها مائة ألف نسمة، ومدينة عصب في الجنوب والتي تعد من موانئ البلاد الرئيسية ويوجد بها معمل كبير لتكرير البترول، ويتجاوز عدد سكانها مائة ألف نسمة، ومن المدن الهامة في الدولة مرسى فاطمة، زولا، كيرين، أمارتي.

#### النشاط الإقتصادي:

تصدر الزراعة والرعي الحرف التي يحترفها السكان في إريتريا حتى أن السكان الزراعيين يشكلون نحو ٨١٪ من مجموع السكان، وتساهم الزراعة وحدها بنحو ١٦٪ من جملة قيمة الناتج القومي، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية ٣٩٣ ألف هكتار وهو ما يكون ٣,٢٪ من جملة مساحة البلاد، ولا يتجاوز مساحة الأراضي المروية ٢٨ ألف هكتار (١,٧٪ من جملة الزمام المزروع)، وتتركز معظمها في الشمال الغربي في نطاق خور الجاش.

وتتمثل أهم المحاصيل المزروعة في محاصيل الحبوب التي يتصدرها الدخن (٢٢ ألف طن متري)، الثرة (١٢ ألف طن متري)، القمح (١٢ ألف طن متري) سنوياً.

وتتميز المراعي الطبيعية باتساعها الكبير - رغم فقر معظمها - حيث تبلغ مساحتها نحو ٦,٩ مليون هكتار وهو ما يوازي ٥٧,٥٪ من جملة مساحة البلاد، لذلك



تعد الرعى من الحرف الرئيسية في البلاد، لذا تتمثل أهم عناصر الثروة الحيوانية في ١,٥ مليون رأس من الأغنام، ١,٤ مليون رأس من الماعز، ١,٣ مليون رأس من الماشية، ٦٩ ألف رأس من الأبل.

ورغم طول السواحل البحرية للدولة إلا أن حصيلة الثروة السمكية لا تتجاوز سنوياً ثمانية آلاف طن متري، وهناك مشروع قومي بالتعاون مع فرنسا لتقييم إمكانات وحجم الموارد السمكية في المياه الإقليمية لريتريا تمهيداً لوضع خطة لاستثمارها، وتفيد التقارير الأولية أنه بحسن استثمار الموارد المتاحة يمكن الوصول بالإنتاج السمكي إلى ما يقرب من ٧٠ ألف طن متري سنوياً خلال السنوات القليلة القادمة.

ولا تتجاوز المساحة التي تغطيها الأحراش والأشجار ٢٨٢ ألف هكتار تتركز على السفوح الجبلية.

واكتشف خلال السنوات الأخيرة خامات لكل من النحاس والذهب والحديد الخام إلا إنه لم يبدأ في استغلالها بعد.

والنشاط الصناعي، في اريتريا محدود للغاية حتى أن الصناعة لا تساهم بأكثر من ٢٧٪ من جملة الناتج القومي باستثناء تكرر البترول، فالصناعات الوطنية في معظمها تتراوح بين الخفيفة والمتوسطة وتتمثل في إنتاج الملح وتكريره، والمنتجات الجلدية، الاسمنت ومواد البناء والزجاج، بالإضافة إلى الصناعات الغذائية، وتتركز المنشآت الصناعية في أسمرة، مصوع، عصب.

## الصومال

تقع الصومال فى شرقى افريقيا تقريباً بين دائرتى عرض ٢° جنوب خط الاستواء، ٣٠° ١١° شمالاً، وخطى طول ٤١°، ٣٠° ٥١° شرقاً تقريباً، وتحدها جيبوتى من الشمال بخط حدود طوله ٥٨ كيلو متراً، كينيا من الجنوب الغربى بخط حدود طوله ٦٨٢ كيلو متراً، وأثيوبيا من الغرب بخط حدود طوله ١٦٢٦ كيلو متراً، فى حين يحدها خليج عدن من الشمال بجبهة طولها ١١٠٠ كيلو متراً تقريباً، والمحيط الهندى من الشرق بجبهة طولها حوالى ١٩٢٥ كيلو متراً. وتبلغ جملة مساحتها ٦٣٧٦٥٧ كيلو متر مربع.

تزايدت أهمية البحر الأحمر والمحيط الهندى بعد افتتاح قناة السويس للملاحة العالمية عام ١٨٦٩ حيث أصبحت تشكل جزءاً من الطريق البحرى الرئيسى الذى يربط بين الشرق والغرب مما جذب اهتمام الدول الأوروبية باقليم شرقى افريقيا والسعى للسيطرة عليه، لذلك استولت ايطاليا على مينائى مصوع وعصب عام ١٨٨٠، كما فرضت بريطانيا حمايتها على شمالى الصومال عام ١٨٨٤، فى حين فرضت ايطاليا حمايتها على اريتريا عام ١٨٨٩. وخلال نفس العام فرضت ايطاليا حمايتها على جنوبى الصومال، وبذلك خضع شمالى الصومال للاستعمار البريطانى، فى حين خضع جنوبه للاستعمار الايطالى. وبعد غزو ايطاليا للحبشة عام ١٩٣٥ أصبحت تشكل مع الصومال واريتريا ما عرف باسم شرق افريقيا الايطالية.

وغزت القوات الايطالية جنوبى الصومال - الذى كان خاضعاً لبريطانيا - عام ١٩٤٠، إلا أن القوات البريطانية استطاعت فى العام التالى - ١٩٤١ - طرد الايطاليين من كل الصومال باقليميه الجنوبى والشمالى. وبعد انتهاء الحرب العالمية الثانية خضعت الصومال لاشراف الأمم المتحدة حتى حصلت على استقلالها واعلنت الصومال دولة موحدة فى أول يوليو عام ١٩٦٠. [شكل رقم ١٤].

وقامت القوات المسلحة الصومالية بعد ذلك بثورة برئاسة محمد سياد برى فى ٢١ أكتوبر عام ١٩٦٩ وتم تغيير اسم الدولة رسمياً واصبح جمهورية الصومال الديمقراطية. وتم حل معظم مشكلات الحدود مع كينيا واثيوبيا عام ١٩٦٧ باستثناء اقليم اوجادين الذى لازال يشكل مشكلة مزمنة بين الصومال واثيوبيا حتى الآن.

وبعد الاستقلال قسمت الدولة إلى ثمانية محافظات ادارية هى بنادر وحاضرتها مقديشيو، جوبا السفلى وحاضرتها قسمايو، جوبا العليا وحاضرتها بايدوا، حيران وحاضرتها بلتوين، مدج وحاضرتها جلكعيو، مجرتين وحاضرتها بندر قاسم (بوساسو) وكلها تشغل النطاقات الشرقية والجنوبية (الصومال الايطالى القديم)،

بالإضافة إلى المحافظة الشمالية الشرقية وحاضرتها بوراو، والمحافظة الشمالية الغربية وحاضرتها هرجيسه (الصومال البريطاني القديم).

ولمواجهة بعض الصعاب الناتجة عن تعدد القبائل والعشائر في الصومال أعيد تخطيطها إدارياً بحيث تضم ١٨ إقليماً إدارياً هي أودل وحاضرتها سيلاك، باكول وحاضرتها أوكسدور، بنادر وحاضرتها مقديشو، بارى أو الشرقية وحاضرتها بوساسو، باي (بيدهابو)، جلجودوج (وساماريب)، وجيدو (جلبهاري)، جيران (بيليدوين)، چوبا السفلى (قسمايو)، چوبا الوسطى (چيليب)، مودوج (جالكاسيو)، نوجال (جاروي)، سناج (كيرجابو)، شبيلي السفلى (ميركا)، شبيلي الوسطى (جوهر)، سول (لاس أنود)، توجدير (بورا)، وكويي جلبيد أو الشمالية الغربية (هرجيسه).

### المظاهر الطبيعية

يمكن تقسيم الصومال إلى أشكال السطح الثلاثة الرئيسية التالية:

- السهول

- المرتفعات الشمالية

- الهضاب الغربية

١- السهول: تصنف السهول إلى نطاقين فرعيين هما السهول الساحلية والسهول الفيضية.

وتشغل السهول الساحلية النطاقين الشمالي المطل على خليج عدن والشرقي المطل على المحيط الهندي، ولا يتجاوز منسوب هذه السهول ٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتمتد السهول الساحلية الشمالية لمسافة ٩٠٠ كيلو متراً تقريباً بين رأس جردفوي في الشرق وحتى خط الحدود السياسية مع جيبوتي في الغرب حيث تمتد الحافة الجنوبية الشرقية للاخدود الأفريقي العظيم (الفرع الغربي).

ويتباين اتساع السهول من نطاق لآخر إلا إنه لا يتجاوز ٢٠ كيلو متراً كما في اقاليم مدن علولة، كاندالا، زيلع، ويخترق هذه السهول عدد من المجاري المائية التي تمتلئ بالمياه عقب سقوط الأمطار كما هي الحال بالنسبة لأودية دوداب، أونكور، جيدالي. ويأخذ سطح هذه السهول في الارتفاع بالاتجاه صوب الجنوب بشكل عام.

وتمتد السهول الساحلية الشرقية بين رأسى جردفوي Guardafui في الشمال، كيامبوني Kiamboni عند خط الحدود السياسية مع كينيا في الجنوب، وتأخذ هذه السهول في الاتساع بالاتجاه صوب الجنوب فبينما لا يتجاوز اتساعها كيلو متراً



واحداً في نطاقات عديدة في الشمال يتجاوز اتساعها مائة كيلو متراً في بعض النطاقات الجنوبية، وتميل السهول الشرقية إلى الارتفاع التدريجي بالاتجاه صوب الغرب والشمال الغربي. وتتعدد المجاري النهرية التي تخترق السهول الشرقية والتي تأتي في مقدمتها دارور، نوجال من حيث طول المجرى.

وتتمثل السهول الفيضية في وادي شبيلي وجوباً حيث تمتد السهول الفيضية الخصبة التي تتصف ببطء انحدارها في اتجاه خط الساحل واتساعها الكبير، ويقع النهران في أقصى جنوبي الصومال حيث تغزر الأمطار، وتمتد منابعهما فوق السفوح الجنوبية لهضبة الحبشة.

ويبلغ طول مجرى نهر شبيلي ١٦٥٠ كيلو متراً، ومساحة حوضه نحو ٢٦٠ ألف كيلو متر مربع، ومعدل تصريفه السنوي من المياه ١٨٠٠ مليون متر مكعب، في حين يبلغ طول مجرى نهر جوبا ١١٥٠ كيلو متراً ومساحة حوضه حوالي ٢٠٠ ألف كيلو متر مربع، ومعدل تصريفه السنوي من المياه ٦٤٠٠ مليون متر مكعب.

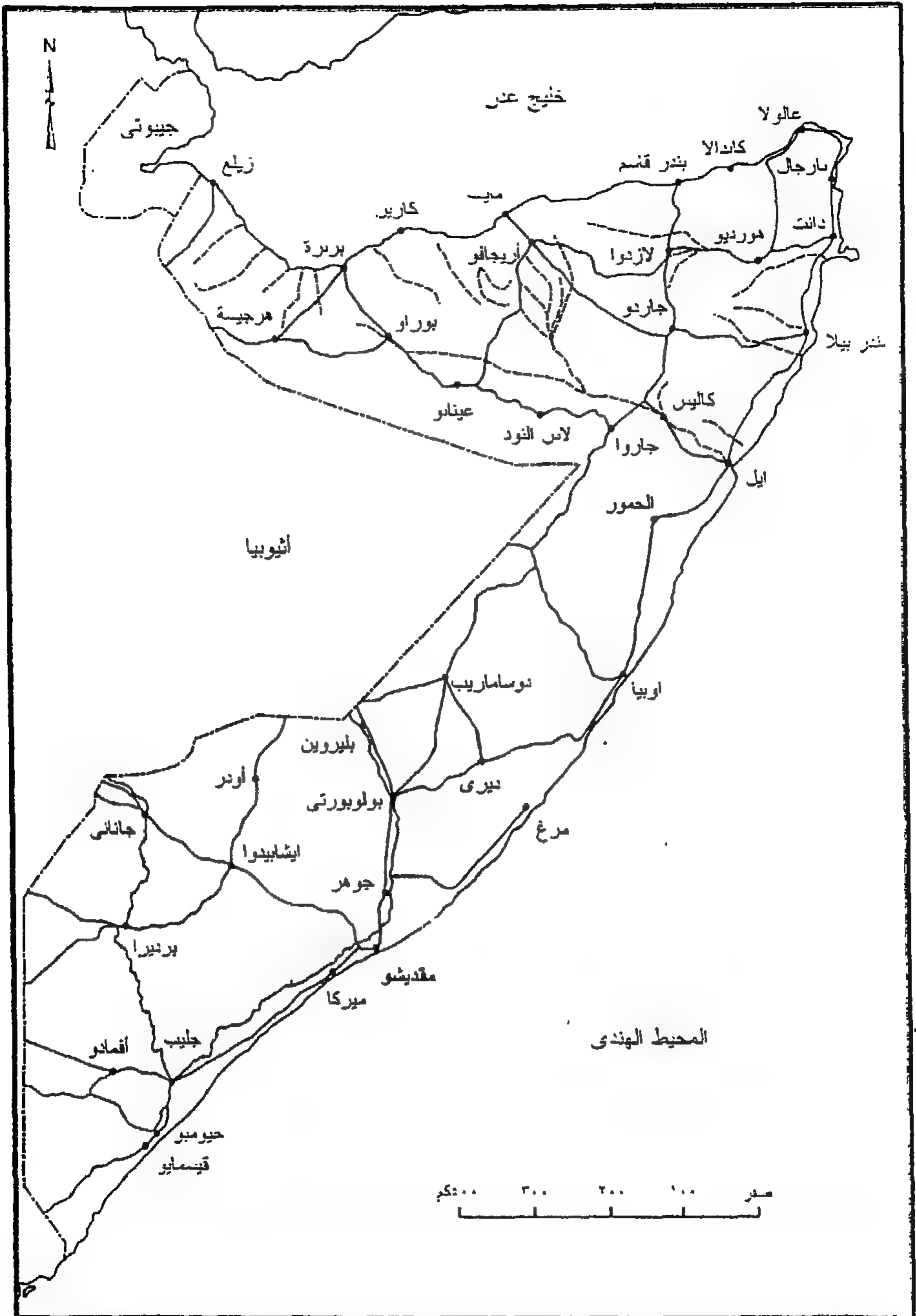
ب - المرتفعات الشمالية: تشغل نطاقاً واسعاً من شمالي البلاد لتشكل امتداداً لهضبة الحبشة في اتجاه الجنوب الشرقي، لذلك تنحدر سفوحها بالاتجاه من الشمال الغربي - حيث يبلغ منسوب سطح الأرض ٦٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر - صوب الجنوب الشرقي حيث يبلغ منسوب سطح الأرض ٣٩٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر.

ويضيّق اتساع النطاق الجبلي في نفس الاتجاه فبينما يتجاوز عرضه تسعون كيلو متراً في الشمال الغربي، يصل اتساعه إلى نحو ٢٢ كيلو متراً في أقصى الجنوب الشرقي. وتنحدر السفوح الشمالية للمرتفعات بشكل حاد في اتجاه خليج عدن حيث تشكل جزءاً من حافة الأخدود الأفريقي. وتتعدد خطوط الانكسار في نطاق المرتفعات الشمالية بتأثير الحركات الأرضية التي أدت إلى تكون الأخدود الأفريقي العظيم مما نتج عنه كثرة الصدوع الطولية التي تمتد في شكل مجاري تمتلئ بالمياه عقب سقوط الأمطار.

ويبرز من هذه المرتفعات بعض القمم الجبلية المنفردة عالية المنسوب والتي يتصدرها قمة سورود.. Surud البالغ ارتفاعها ٧٨٩٤ قدم فوق مستوى سطح البحر في الشمال، قمة أفاف Afaf (٦٢١٩ قدم فوق مستوى سطح البحر)، قمة جيرون Gheroen (٤٥٩٣ قدم فوق مستوى سطح البحر).

ج - الهضاب الغربية: تشغل إقليم أوجادين الممتد بين غربي الصومال وجنوب شرقي إثيوبيا، ويبلغ متوسط ارتفاعها نحو ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر،





شكل رقم (١٤) الصومال

وهي تنحدر بشكل تدريجي صوب الشرق والجنوب الشرقي حيث تمتد السهول الساحلية، لذلك تصيبها كميات من الأمطار.

وتتأثر خصائص مناخ الصومال بموقعها الفلكي حيث يمر خط الاستواء عند طرفها الجنوبي لذا يسودها خصائص المناخ الاستوائي المطير، في حين تتغير خصائص المناخ بالاتجاه صوب الشمال لتسود خصائص المناخات شبه الجافة والجافة، وليس من شك في أن ارتفاع منسوب سطح الأرض قد أسهم في وجود اختلافات محلية في خصائص عناصر المناخ السائدة، فبينما يتراوح متوسط درجة الحرارة في قسمايو - في أقصى الجنوب على منسوب ٣٦ قدم فوق مستوى سطح البحر - بين ٢٧ درجة مئوية في يناير، ٢٦ درجة مئوية في يوليو بتأثير الأمطار، يأخذ هذا المتوسط في الارتفاع ليبلغ في جوهر - على منسوب ٢٤٠ قدم فوق مستوى سطح البحر - ٢٨ درجة مئوية في يناير، ٢٥ درجة مئوية في يوليو بتأثير الأمطار، وليتراوح هذا المتوسط في بريره المطلة على خليج عدن بين ٢٤ درجة مئوية في يناير، ٣٧ درجة مئوية في يوليو، وتبلغ درجة الحرارة العظمى في بريره نحو ٤٢ درجة مئوية، وفي بندر قاسم (بوساسو) ٤٠ درجة مئوية مما يعنى الارتفاع الشديد لدرجة الحرارة في الشمال خلال شهور الصيف والممتدة بين يونيو وسبتمبر.

ويعمل ارتفاع سطح الأرض على اعتدال درجات الحرارة بشكل ملحوظ فبينما يبلغ متوسطها في مقديشيو - على منسوب ٥١ قدم فوق مستوى سطح البحر - نحو ٢٦ درجة مئوية في كل من يناير، ويوليو، يتراوح هذا المتوسط في مدينة بيدوا القريبة من مقديشيو بين ٢٥ درجة مئوية في يناير، ٢٤ درجة مئوية في يوليو لوقعها على منسوب ١٤٦١ قدم فوق مستوى سطح البحر.

وأسهم انخفاض منسوب سطح سهول الصومال مع إمتدادها بين الجنوب الغربي والشمال الشرقي في سيادة ظاهرة الجفاف في نطاقها نظراً لأن الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية تنحرف يمين اتجاهها بعد عبورها خط الاستواء ليصبح اتجاهها صوب الشمال الشرقي وهو نفس اتجاه خط الساحل لذلك لا تسقط مطراً لمرورها موازية لخط الساحل الصومالي.

وتسقط الأمطار في جنوبي البلاد خلال الفترة الممتدة بين شهرى يوليو وأغسطس حيث تبلغ الأمطار السنوية ٢٢ بوصة في مقديشيو، ١٩ بوصة في قسمايو، في حين تغزر كمياتها في النطاقات عالية المنسوب لتبلغ ٢٤,٩ بوصة في بيدوا على مقدمات الهضاب الغربية، في حين لا تتجاوز أمطار كل من علولة، بريره على خليج عدن في أقصى الشمال بوصتين سنوياً.

وتسقط الأمطار هنا خلال شهرى مارس وابريل، فى حين يسود الجفاف باقى شهور السنة، وتسقط الأمطار المحدودة فى النطاق الأوسط من البلاد خلال فترات متقطعة تمتد خلال شهرى يونيو، سبتمبر.

وبحكم ظروف الجفاف التى تسود معظم اراضى الصومال تغطى الحشائش متباينة الخصائص نطاقات واسعة، فى حين تنتشر الادغال وبعض الاشجار دائمة الخضرة على النطاقات عالية المنسوب، وتنتشر الاشجار السنطية فى نطاقات متفرقة لذا تتباين خصائصها تبعاً لملامح البيئات المحلية ومنسوب سطح الأرض، وتنتشر أشجار التين والجميز على نطاق واسع، بالإضافة إلى أشجار الطلح والسنط والخروع والمر فى الأقاليم الداخلية.

#### السكان:

يتصف التركيب العرقى لسكان الصومال بعدم التعددية بشكل كبير كما هى الحال فى جيرانها من دول اقليم الدراسة وخاصة اثيوبيا، حيث يتشكل سكان الصومال من ثلاثة عناصر عرقية هى الصوماليون ويشكلون نحو ٨٥ ٪ من جملة السكان، والبانى والعرب ويشكلون باقى السكان (١٥ ٪ من الإجمالى)، لذلك تمثل الصومالية والعربية اللغتان الرسميتان للدولة، إلى جانب انتشار الانجليزية والايطالية، ومع ذلك وبحكم الطبيعة القبلية للمجتمع الصومالى تتعدد القبائل والعشائر التى يأتى فى مقدمتها من حيث الانتشار والحجم وبالتالى الثقل والتأثير فى المجتمع الصومالى قبائل الداروت (تشكل حوالى نصف مجموع سكان الصومال)، الهاوية، الأسحاقيون، الدير.

وبلغ عدد السكان ٧,٤٨٨ ألف نسمة عام ٢٠٠١، لذا بلغ معدل زيادة السكان خلال نفس العام نحو ٣,٥ ٪ (بلغ معدل المواليد ٤٧,٢ فى الألف، ومعدل الوفيات ١٨,٣ فى الألف عام ٢٠٠١). وشكل السكان من فئات السن الصغيرة (حتى ١٤ عاماً) نحو ٤٤,٥ ٪ من جملة السكان، فى حين شكلت فئات السن من ١٥ حتى ٦٤ عاماً حوالى ٥٢,٧ ٪ من الإجمالى، وفئات السن من ٦٥ عاماً فأكثر ٢,٨ ٪ من جملة السكان، ورغم صعوبة الظروف السياسية فى البلاد فقد استمر السكان فى تزايدهم حتى بلغ عددهم ٨,٩ مليون نسمة عام ٢٠٠٦.

وسبق الإشارة إلى أهم مدن الصومال على مستوى الاقاليم الإدارية إلا ان مقديشيو العاصمة تتصدرها من حيث حجم السكان (١٢١٩ ألف نسمة عام ٢٠٠٠)، (١٢٠٨ ألف نسمة عام ٢٠٠٣)، بالإضافة إلى قسمايو عاصمة اقليم

جوبا السفلى الغنى بامكانياته الزراعية، وهى من الموانى الهامة فى البلاد شأنها فى ذلك شأن بريره فى الإقليم الشمالى الغربى، كاندالا، يوساسو (بندر قاسم) فى الشمال.

### النشاط الإقتصادي:

تسود الزراعة نطاقات واسعة من البلاد يتصدرها تلك التى تتوافر فيها المياه كما فى الجنوب ونطاقات الأودية والواحات، وينافسها فى الانتشار الواسع حرفة الرعى لاتساع مساحة المراعى وتنوع طبيعتها، لذلك تتصدر الزراعة والرعى الحرف التى يمارسها السكان فى الصومال إذ يشكل العاملون بهما نحو ٨٠٪ من مجموع السكان، وتساهم الزراعة وحدها بنحو ١٠٪ من جملة قيمة الناتج القومى سنوياً.

وتبلغ مساحة الأراضى الزراعية ١٠٦١ ألف هكتار وهو ما يكون ١,٧٪ من جملة مساحة الدولة، ولا تتجاوز مساحة الأراضى المروية ٢٠٠ ألف هكتار وهو ما يوازى ١٨,٨٪ من جملة مساحة الزمام المزروع، وتتركز هذه المساحة أساساً فى الجنوب حيث واديا شبيلي وجوبا، وفى نطاق الأودية والواحات، أما باقى الأراضى الزراعية (٨١,٢٪) فتعتمد على الأمطار مما يفسر ظاهرة تذبذب الإنتاج الزراعى من عام لآخر تبعاً لكمية الأمطار، ويعكس خطورة موجات الجفاف التى تجتاح البلاد فى العديد من السنوات، والعواصف الرملية الشديدة التى تصيب نطاقات من شرقى البلاد خلال شهور الصيف، وهى مشكلات بيئية تختلف عن مثيلاتها التى تعاني منها الزراعة فى الجنوب والتى يأتى فى مقدمتها فيضانات الأنهار التى تغرق مساحات من الأراضى الزراعية خلال مواسم سقوط الأمطار فى بعض السنوات.

ويتألف التركيب المحصولى للزراعة الصومالية من الموز أهم المحاصيل النقدية فى البلاد حيث تشكل قيمة صادراته ما يوازى ٦٠٪ من جملة قيمة الصادرات الوطنية إلى الأسواق العالمية بدون الحيوانات ومنتجاتها. ويبلغ المنتج منه سنوياً نحو ٦٠ ألف طن متري بعد أن كان يتجاوز ٩٠ ألف طن متري سنوياً حتى نهاية عقد الثمانينيات، ويرجع تناقص الإنتاج إلى القلاقل السياسية التى تعاني منها البلاد وعدم توافر الأمن.

وتنتج الصومال سنوياً أكثر من ١٢٠ ألف طن متري من الذرة، ٥٢ ألف طن متري من الكاسافا، أكثر من ١٠٠ ألف طن متري من الدخن، ٢٠٠ ألف طن متري من قصب السكر.



وتغطي المراعى مساحة ٤٣ مليون هكتار وهو ما يوازى ٦٧,٤ ٪ من جملة مساحة البلاد، ورغم تباين طبيعة هذه المراعى تبعاً للملامح البيئية فى اقاليم الدولة والتي يغلب عليها الطابع الصحراوى، إلا إن الرعى تشكل حرفة أساسية بحكم انتشار القبائل الرعوية فى البلاد، لذلك تمتلك الصومال ثروة حيوانية غنية تتألف أهم عناصرها من الأغنام (١٣,٥ مليون رأس)، الماعز (٢,٥ مليون رأس)، الماشية (٥,٣ مليون رأس)، الأبل (٦,١ مليون رأس)، لذلك يشكل المنتج من قطاع الثروة الحيوانية ومنتجاتها حوالى ٤٠ ٪ من جملة الناتج القومى سنوياً، كما تكون صادراتها ما يقرب من ٦٥ ٪ من إجمالى قيمة صادرات الصومال إلى الأسواق العالمية.

ورغم طول السواحل الصومالية إلا أن حصيلة الإنتاج السنوى من الأسماك لا تتجاوز ١٦ ألف طن متري، وربما كان لعادات الغذاء السائدة فى المجتمع الصومالى بحكم طبيعته الرعوية دور فعال فى ضآلة المنتج من الأسماك الذى يتم تصريفه فى أسواق الدول المجاورة وخاصة جيبوتى.

وتغطي الغابات والأدغال مساحة تقدر بنحو ١٥ مليون هكتار وهو ما يكون ٢٣,٥ ٪ من جملة مساحة البلاد لذلك تمتلك الصومال موارد غابية لا بأس بها حتى أن إنتاجها من الأخشاب يلعب دوراً هاماً فى نطاقات تركز الغابات، لذلك يتجاوز إنتاجها من الأخشاب فى بعض السنوات ثمانية ملايين من الأمتار المكعبة، ويكثر استخدام الأخشاب فى تصنيع الفحم النباتى الشائع استخدامه كمادة للوقود.

والصناعة فى الصومال حرفة غير رئيسية، ومعظم منشأتها من النوع الصغير وتتركز معظمها فى المدن الرئيسية التى تأتى مقديشيو وقسمايو فى مقدمتها. وتتفثل أهم الصناعات بالصومال فى تصنيع الجلود وبعض منتجات الألبان، وإنتاج السكر وتكرير البترول، إلى جانب الصناعات الغذائية والغزل والنسيج.

## جيبوتى

تقع فى شرقى افريقيا على خليج عدن عند المدخل الجنوبى للبحر الأحمر، وتحدها اريتريا من جهة الشمال بجبهة برية طولها ١١٣ كيلو متراً، وأثيوبيا من الشرق والجنوب بجبهة برية طولها ٣٣٧ كيلو متراً، والصومال من الجنوب الشرقى بجبهة برية طولها ٥٨ كيلو متراً، فى حين يبلغ طول سواحلها التى تطل بها على خليج عدن نحو ٣١٤ كيلو متراً. وهى تتضمن خليج تاجورا الذى يتوغل داخل أراضي جيبوتى فى شكل أصبع بحرى طوله نحو مائة كيلو متراً.

ويشكل الجزء الشمالى من ساحل الدولة الجانب الغربى من باب المندب مما أكسب موقع جيبوتى أهمية خاصة. وتبلغ جملة مساحتها ٢٢ ألف كيلو متر مربع تقريباً.

بعد تزايد أهمية اقليم شرقى افريقيا بعد افتتاح قناة السويس عام ١٨٦٩، واتفاق القوى الاستعمارية الكبرى فى العالم آنذاك وخاصة بريطانيا وفرنسا عام ١٨٨٤ على تقسيم مناطق نفوذها فى افريقيا، ركزت فرنسا اهتمامها على شرقى افريقيا، وبدأت تخطط لكى يكون لها موطئ قدم فيه، وكانت البداية السيطرة على ميناء صغير يقع على الساحل الشمالى لخليج تاجورا يعرف باسم اوبوك Obock وذلك عام ١٨٨٣ ليكون قاعدة فرنسية عند المدخل الجنوبى للبحر الأحمر، وفى مرحلة تالية فرضت حمايتها على كل منطقة جيبوتى الحالية وأطلق عليها اسم الصومال الفرنسى، واصبحت مستعمرة فرنسية عام ١٨٨٨ (١) وحصلت فرنسا عام ١٨٩٤ من ملك الحبشة على امتياز لتشييد خط للسكك الحديدية يربط العاصمة الجديدة لمملكته أديس أبابا (٢) بميناء جيبوتى الذى شيده الفرنسيون على الساحل الجنوبى لخليج تاجورا. [شكل رقم ١٥].

وادعت الصومال حقها فى الاقليم (جيبوتى) استناداً إلى ارتفاع نسبة السكان ذوى الاصول الصومالية، لذا أجرى استفتاء بين السكان فى ١٩ مارس عام ١٩٦٧ كان من نتائجه وبناء على رغبة الناخبين استمرار الارتباط بفرنسا (٣) مع التمتع بشئ من الحكم الذاتى، وتغير اسم الاقليم وأصبح الاقليم الفرنسى عفار وعيسى نسبة

(١) أعلنت إيطاليا حمايتها على منطقة اريتريا فى العام التالى - ١٨٨٩ - بعد أن أصبح لها موطئ

قدم ثابت فى ميدانى مصر وعصب عام ١٨٨٠.

(٢) انتقلت عاصمة مملكة الحبشة من أكسوم إلى أديس أبابا عام ١٨٩٠.

(٣) صوت نحو ٦٠٪ من جملة من أدلوا بأصواتهم لصالح استمرار الارتباط بفرنسا.

إلى أكبر المجموعات العرقية. وأجرى استفتاء في ٨ مايو عام ١٩٧٧ حصلت الدولة بمقتضاه على استقلالها وتغير اسمها وأصبح جمهورية جيبوتي التي أصبحت بعد ذلك عضواً في جامعة الدول العربية.

وتنقسم جيبوتي من الناحية الإدارية إلى خمس مقاطعات هي دخيل، تاجورا، أوبوك، على سابي، جيبوتي.

### المظاهر الطبيعية

يمكن حصر مظاهر السطح بجيبوتي في الأشكال الثلاثة الرئيسية التالية:

أ- السهول الساحلية: تطل على خليج تاجورا، ولا يتجاوز ارتفاع منسوبها ٦٥٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وهي تتصف بالضيق وإن مالت إلى الإتساع في نطاقها الشمالي وخاصة حول كل من أوبوك، وخور انجار. وهي سهول تتألف من تكوينات رسوبية.

ب- الهضاب: تحد السهول الساحلية من ناحيتي الجنوب والوسط، وهي بركانية الأصل يتراوح منسوبها بين ١٠٠٠، ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتعرف باسم هضاب باراوين في الجنوب، وبما في الوسط.

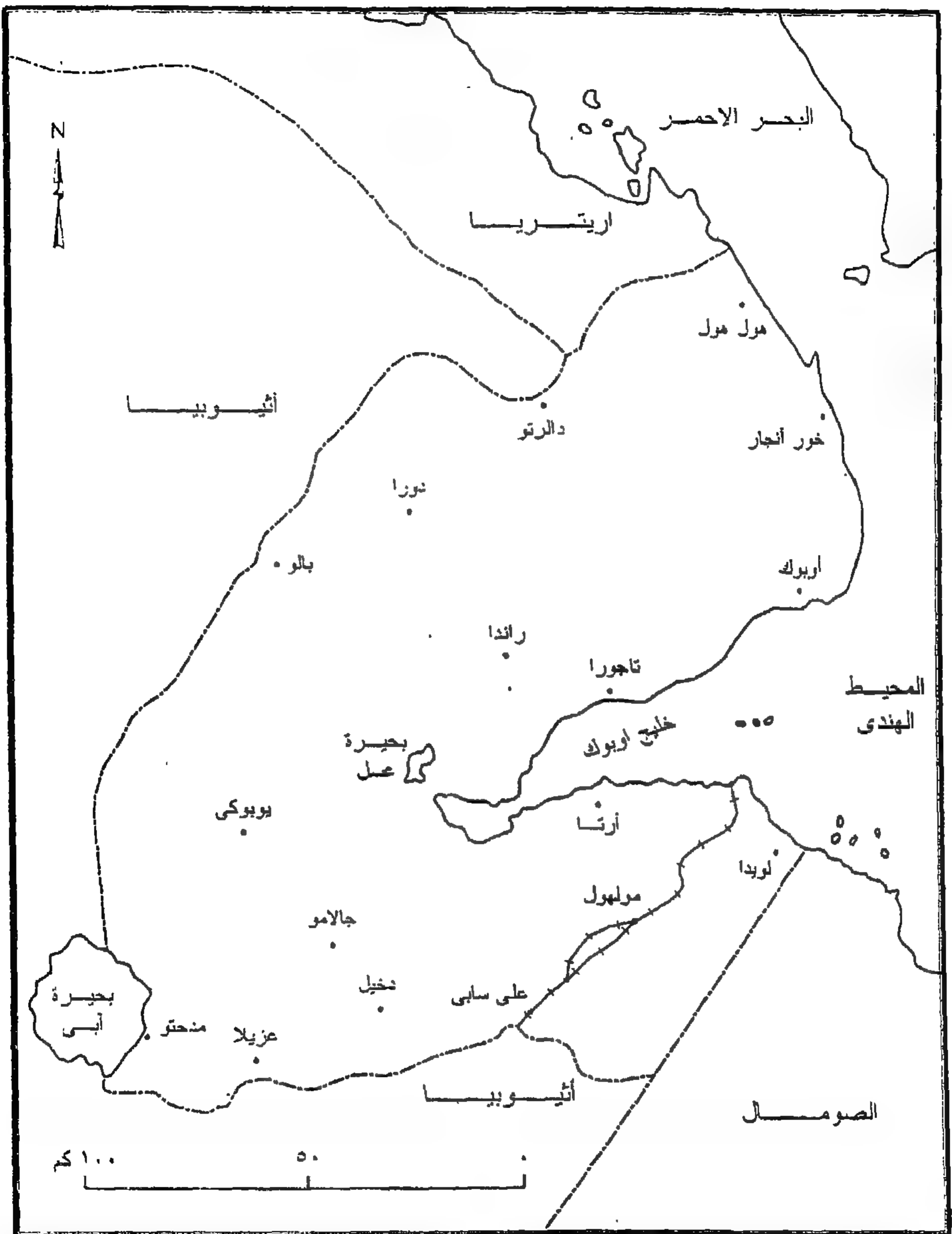
ج- الكتل الجبلية: تحد السهول الساحلية من ناحية الشمال وتعرف باسم مرتفعات جمار دাকা، وهي أعلى جهات جيبوتي منسوباً حيث يتراوح ارتفاعها بين ٥٠٠٠، ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتضم هذه الكتل الجبلية أعلى قمة جبلية في البلاد وهي قمة موسى، البالغ منسوبها ٦٦٥٤ قدم فوق مستوى سطح البحر.

ويتخلل سطح جيبوتي نطاقات حوضية منخفضة المنسوب يمتلئ بعضها بالمياه المالحة كما هي الحال بالنسبة لبحيرتي عسل في الوسط، أبي في الجنوب الغربي.

وينحدر من المرتفعات بعض المجاري المائية التي تمتد مجاريها تحت منسوب سطح الأرض وتعرف محلياً باسم هومبولي Houmbouli وهي تشكل مصدراً هاماً للمياه العذبة.

ويسود جيبوتي المناخ الصحراوي الجاف لذلك يتراوح متوسط درجة الحرارة في جيبوتي بين ٢٥,٦ درجة مئوية في يناير، ٣٥,٦ درجة مئوية في يوليو، في حين يتراوح الحد الأقصى لدرجة الحرارة بين ٢٩ درجة مئوية في يناير، ٤١ درجة مئوية في يوليو.

وتجلب الرياح المحملة ببخار الماء والهابة من ناحية المحيط الهندي خلال الفترة الممتدة بين أواخر شهور الصيف ونهاية شهر مارس الأمطار التي تتراوح بين



شكل رقم (١٥) چیبوتی



خمس بوصات على السهول الساحلية ونحو ٢٠ بوصة في نطاق المرتفعات، في حين يسود الجفاف باقى شهور السنة، لذلك كثيراً ما تتعرض البلاد لموجات الجفاف والسيول على حد سواء في بعض السنوات. ورغم سيادة الطبيعة الصحراوية إلا أنه ينمو في بعض النطاقات الحشائش الفقيرة، في حين ينمو في نطاقات أخرى الأشجار والأحراج. وتتركز النطاقات الغابية محدودة الامتداد، دائمة الخضرة في نطاق المرتفعات، كما تنتشر اشجار النخيل ونخيل الزيت والتمر الهندي.

### السكان

ينتمي نحو ٦٠ ٪ من مجموع السكان إلى أصول صومالية وتشكل العيسى أهم الجماعات التي ترجع إلى أصول صومالية، وتضم التركيبة العرقية لسكان جيبوتي جماعات عفار (نحو ٣٥ ٪ من جملة السكان)، بالإضافة إلى عناصر عربية واثيوبية وأوروبية وخاصة من فرنسا وإيطاليا (٥ ٪ من إجمالي السكان). وتعد العربية والفرنسية هما اللغتان الرسميتان للدولة، كما تنتشر أيضاً اللغة الصومالية.

وبلغ عدد سكان البلاد ٤٦٠٧٠٠ نسمة عام ٢٠٠١، ٨٠٠ ألف نسمة عام ٢٠٠٦، وتشكل فئات السن الصغيرة حتى ١٤ عاماً نحو ٤٢,٦ ٪ من جملة السكان، وفئات السن المتوسطة من ١٥ إلى ٦٤ عاماً حوالي ٥٤,٦ ٪ من إجمالي السكان، أمام النسبة الباقية (٢,٨ ٪ من الإجمالي) فتتألف من فئات السن الكبيرة (٦٥ سنة فأكثر). وبلغ معدل المواليد ٤٠,٧ في الألف، ومعدل الوفيات ١٤,٧ في الألف.

ورغم الاستقرار السياسي الذي تنعم به جيبوتي بالقياس إلى الأوضاع السياسية السائدة في الوحدات الساسية المجاورة لها إلا أنها تعاني من بعض المشكلات الناتجة عن نزوح بعض اللاجئين من بعض الدول المتاخمة لها وخاصة من الصومال واثيوبيا نتيجة للحروب والإضطرابات السياسية التي تعترها، ويتم إيواء هؤلاء اللاجئين في معسكرات تتركز معظمها في أقاليم كل من جيبوتي العاصمة، ودخيل وعلى سابي بحكم مجاورتهما لكل من الصومال واثيوبيا وخاصة في نطاق اوجادين الممتد بينهما.

وتعد جيبوتي دولة مدينة حيث تشكل جيبوتي العاصمة وميناء الدولة المركز العمراني الوحيد الذي يحمل خصائص المدينة وخاصة ما يتعلق بمعيارى الحجم وتعدد الوظائف إذ يبلغ عدد سكانها حوالي ٣٨٣ ألف نسمة وهو ما يكون ٤٧,٨ ٪ تقريباً من جملة سكان الدولة البالغ عددهم نحو ٨٠٠ ألف نسمة عام ٢٠٠٦.

ومن مراكز العمران الرئيسية في البلاد علي سابي، دخيل في الجنوب، تاجورا، اويوك على خليج تاجورا، خورانجار في الشمال، بالو، يوبوكي في الداخل.

## النشاط الإقتصادي:

يعتمد الإقتصاد القومي للدولة على الخدمات وتجارة الترانزيت التي تقدمها جيبوتي لكل من جيرانها وخطوط النقل الملاحية العالمية التي تعبر طريق البحر الأحمر والمحيط الهندي<sup>(١)</sup> بالإضافة إلى ما تجنيه البلاد من عوائد لاستخدام اثيوبيا خدمات ميناء جيبوتي وخاصة أنه يربط الأخيرة بأديس أبابا خط للسكك الحديدية طوله حوال ٧٨٢ كيلو متراً منها ٩٧ كيلو متراً داخل أراضي جيبوتي، لذلك يساهم قطاع الخدمات وتجارة الترانزيت بأكثر من ٧٥٪ من جملة قيمة الناتج القومي. وتتمثل أهم المنتجات التي تتجه من موانئ جيبوتي صوب الأسواق العالمية في البن وبعض محاصيل الحبوب والبقوليات، والحيوانات الحية، والجلود وكلها منتجات للدول المتاخمة لجيبوتي.

وتعد الصناعة ثاني أهم القطاعات الاقتصادية في البلاد حيث تساهم بنحو ٢٢٪ من جملة قيمة الناتج القومي، والمنشآت الصناعية في جيبوتي محدودة الحجم وتقتصر على تلك المنتجة للمياه المعدنية ومنتجات الألبان، ويشكل العاملون بها نحو ١١٪ من جملة القوى العاملة في البلاد.

والزراعة من الأنشطة محدودة القيمة بشكل عام حيث تبلغ مساحة الأراضي الزراعية حوالى ألف هكتار تعتمد على الري الصناعي من مياه الآبار ومياه المجارى النهرية السفلية في نطاقات الواحات على وجه الخصوص، وتتمثل أهم المحاصيل المزروعة في الفاكهة والخضر وخاصة الطماطم، إلى جانب نخيل البلح. وتغطي المراعي ١,٣ مليون هكتار وهو ما يوازي ٥٦٪ من جملة مساحة البلاد لذلك تتمثل عناصر الثروة الحيوانية بجيبوتي في الأغنام (٤٧٠ ألف رأس)، الماعز (٥٠٧ ألف رأس)، الماشية (١٩٠ ألف رأس)، الأبل (٦٢ ألف رأس). ولا تتجاوز حصيلة الإنتاج السمكى ثلاثة آلاف طن متري سنوياً.

يظهر العرض السابق ضالة الامكانيات الاقتصادية في جيبوتي بشكل واضح، لذا يعتمد الإقتصاد القومي بصورة كبيرة على المعونات الخارجية التي يأتى معظمها من فرنسا بحكم ما تتمتع به من معاملة خاصة في المنافذ البحرية للدولة ومرافقها المختلفة.

(١) تبرا ميناء زيلع في أقصى شمال غربي الصومال مكان الصدارة من حيث الأهمية التجارية بين موانئ افريقيا طوال الفترة الممتدة بين القرن العاشر الميلادى ونهاية القرن التاسع عشر حيث انتقلت هذه الأهمية إلى ميناء جيبوتي بعد تطويره بمعرفة الفرنسيين.

## من دول شرقى إفريقيا

• أوغندا

• تنزانيا

• جزر القمر





## أوغندا

تقع أوغندا فى شرقى أفريقيا بين دائرتى عرض ١° جنوب خط الاستواء، ٤° شمال خط الاستواء، وخطى طول ٢٩°، ٣٥° شرقاً، ومعنى ذلك أن خط الاستواء يخرق أراضي الدولة فى أجزائها الجنوبية، وهى دولة حبيسة يحدها السودان من الشمال وكينيا من الشرق وتنزانيا من الجنوب والكونغو الديمقراطية من الغرب.

وتبعد عن المحيط الهندى بمسافة لا تقل عن ٨٠٠ كيلومتراً. وتبلغ جملة مساحة أوغندا نحو ٢٣٦ ألف كيلومتراً مربعاً تشغل المسطحات المائية منها نحو ٤٤ ألف كيلومتر مربع وهو ما يوازي ١٨,٦ ٪ من جملة المساحة، وهى عبارة عن المجارى النهرية، وبحيرتى كيوجا وجورج بكاملهما وأجزاء من بحيرات فيكتوريا، عيذى أمين (إدوارد سابقاً)، مويوتو سيسى سيكو (ألبرت سابقاً) وتشكل هذه المسطحات المائية العذبة جزءاً من نظام حوض نهر النيل. [شكل رقم ١٦].

### المظاهر الطبيعية:

تكون معظم أراضي أوغندا جزءاً من هضبة شرقى أفريقيا وينحدر سطح الأرض من ارتفاع ٥٠٠٠ قدم فى الجنوب إلى ٣٠٠٠ قدم فى الشمال تقريباً، وتحدد بعض الأودية والمرتفعات حدود النطاق الهضبي لأوغندا، وفى الشمال يحدد الهضبة خط الحدود السياسية مع السودان ومرتفعات إيماتونج (٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر)، بينما يحدها من الشرق نطاق من المرتفعات البركانية تشمل جبال زوليا (٧٠٤٨ قدم فوق منسوب سطح البحر)، مورونجولى (٩٠٢٢ قدم)، موروتو (١٠١١٦ قدم)، كادام (١٠٠٧٤ قدم)، فى حين يحد النطاق الهضبي من الجنوب الشرقى جبل إلجن الواقع على خط الحدود السياسية بين أوغندا وكينيا إلى الشمال الشرقى من بحيرة فيكتوريا، ويبلغ ارتفاعه ١٤١٧٨ قدم فوق منسوب سطح البحر، وهو عبارة عن بركان خامد ضخم (يبلغ قطر فوهته نحو ١٦ كيلومتراً تقريباً) يشغل مساحة واسعة حتى أن قطره يبلغ حوالى خمسين كيلومتراً<sup>(١)</sup>.

---

(١) محمد خميس الزوكة، جغرافية شرقى أفريقيا، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية ١٩٨٨، ص ٣٣.



### شكل رقم [١٦] أوغندا

ويحدد النطاق الهضبي لأوغندا من ناحية الغرب عدة ظواهر طبيعية تتمثل

في:

- أ - براكين فيرونجا (موفومبيرو البالغ ارتفاع منسوبها ١٣٥٤١ قدم فوق مستوى سطح البحر عند قمة موهافورا، كما تشمل جبل سابينو الذي تلتقى عنده حدود أوغندا والكونغو الديمقراطية ورواندا.

ب - مرتفعات روينزورى البالغ ارتفاعها ١٦٧٦٣ قدم عند قمة مرجريتا، ويتفق خط الحدود السياسية بين أوغندا والكونغو الديمقراطية مع امتداد مرتفعات روينزورى التى تعرف قممها الوسطى باسم قمة نجاليم<sup>(١)</sup> وتضم هذه المرتفعات غير البركانية قمة الكسندرا (١٥٣٠٠ قدم) وتحصر براكين فيرونجا ومرتفعات روينزورى فيما بينهما بحيرتى عيى أمين وجورج .

ج - يتألف باقى الحد الغربى لهضبة أوغندا من الفرع الغربى للأخدود الأفريقى العظيم<sup>(٢)</sup> الذى يتجه بصورة عامة هنا بين الجنوب الشرقى والشمال الغربى ويضم فى نطاقه بحيرة موبوتو سيسى سيكو (البرت) ونيل البرت .

ويحدد نظام التصريف النهري فى البلاد وجود ست بحيرات هى :

بحيرة فيكتوريا : وهى بحيرة حوضية - انخفاضية - ملأتها مياه الأمطار ، وهى تعد أوسع البحيرات العذبة فى العالم من حيث المساحة إذ تبلغ مساحتها نحو ٦٠ ألف كم<sup>٢</sup> ، وتتميز سواحلها بكثرة خلجانها عدا ساحلها الغربى الذى يتسم بالاستقامة .

بحيرة كيوجا : بحيرة حوضية تشبه بحيرة فيكتوريا فى ظروف النشأة ومعظم الخصائص العامة وتبلغ مساحتها ٧٥٠٠ كم<sup>٢</sup> ، ويجاورها بحيرة بيسينا (السبورى) ، وتمتد كلاهما شرقى أوغندا .

بحيرة موبوتو سيسى سيكو (البرت) : وهى أخدودية النشأة تقع غربى البلاد وتبلغ مساحتها ٥٣٠٠ كم<sup>٢</sup> .

بحيرة عيى أمين (إدوارد) : وهى بحيرة أخدودية تقع أيضاً غربى البلاد وتبلغ مساحتها ٢٢٠٠ كم<sup>٢</sup> . ويقع إلى الشمال الشرقى منها بحيرة جورج الأخدودية وترتبط البحيرتان ببعضهما عن طريق قناة كازنجا البالغ طولها نحو ٣٤ كيلومتراً . وتبلغ مساحة بحيرة جورج حوالى ٣٠٠ كيلومتر مربع<sup>(٣)</sup> .

---

(١) أطلق الأوروبيون على هذه القمة اسم الرحالة «ستانلى» الذى اكتشفها عام ١٨٨٩ .

(٢) بدأ تكوين ظاهرة الأخدود الأفريقى العظيم بصورة بطيئة وتدرجية منذ ما قبل الكمبرى ، إلا أنها بدأت بصورة أكثر قوة فى أواخر الكريتاسى حتى بلغت أوجها خلال الزمن الجيولوجى الثالث .

(٣) يطلق على بحيرة جورج محلياً اسم بحيرة دويرو Dueru .

ويرتبط بالبحيرات المشار إليها ثمانية أنهار رئيسية هي نيل فيكتوريا فى وسط أوغندا، أسوا، دوبيسوكوك، باجير فى الشمال، نيل البرت فى الشمال الغربى، مبونجو، كافو، كاتونجا فى الغرب.

وتصرف الأنهار الجنوبية مياهها فى بحيرة فيكتوريا التى يبدأ منها نيل فيكتوريا من خلال شلالات أوين قرب مدينة جنجا وليتجه النهر بعد ذلك صوب الشمال مخترقاً الامتداد الشرقى لبحيرة كيوجا، وليتجه بعد ذلك نحو الغرب فالشمال ليعبر شلالات كاروما، مرتشيزون قبل أن يصب فى بحيرة موبوتو سيسى سيكو (البرت) التى يخرج منها نيل البرت متجهاً صوب الشمال ليدخل أراضي السودان عند نيمولى حيث يعرف باسم بحر الجبل، ومعنى ذلك أن الأنهار التى تتبع شمال بحيرة فيكتوريا تصرف مياهها فى بحيرة كيوجا، فى حين تصب الأنهار التى تتبع شمال بحيرة كيوجا فى نيل البرت، بينما تصب أنهار الجنوب الغربى فى بحيرتى عيى أمين وجورج.

ومعظم أنهار أوغندا موسمية الجريان حيث تجرى فيها المياه خلال شهور سقوط الأمطار، وحتى الأنهار دائمة الجريان يطرأ على مائيتها تغيرات فصلية. وباستثناء الأنهار المنتهية فى كل من بحيرة فيكتوريا ونيل البرت تتصف أنهار أوغندا ببطء جريان المياه فى مجاريها وهى فى معظمها ذات طبيعة مستنقعية. أما الأنهار محددة المجارى وذات الضفاف الواضحة فيتركز توزيعها فى الأقاليم الجبلية، وعلى سفوح الوادى الأخدودى فى الغرب.

يمر خط الاستواء عبر الأجزاء الجنوبية من أوغندا التى تمتد أراضيها كما سبق الإشارة بين دائرتى عرض ١° جنوب خط الاستواء، ٤° شمال خط الاستواء، لذا فمناخ أوغندا استوائى الخصائص وإن تميز باعتدال درجات الحرارة التى تتراوح بين ١٦، ٢٧ درجة مئوية بتأثير عامل ارتفاع منسوب سطح الأرض وانتشار المسطحات البحيرية والنهرية والمستنقعية، واتساع المساحات التى تغطيها الغابات (٢٨,١ ٪ من جملة مساحة البلاد)، بالإضافة إلى عرارة الأمطار وكلها عوامل ساعدت على تلطيف درجات الحرارة السائدة وأسهمت أيضاً فى تناؤل المدى الحرارى.

ويسقط على معظم أقاليم أوغندا كميات كافية من الأمطار، ومع ذلك فهناك



تبايناً كبيراً في الكميات الساقطة والتي تتراوح بين أقل من ١٥ بوصة سنوياً في الشمال الشرقي، ونحو ٨٠ بوصة سنوياً في جزر سيسى ببحيرة فيكتوريا<sup>(١)</sup> ومعنى ذلك أن كميات الأمطار وطول فصل المطر تتناقص بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال بصورة عامة، ويمكن تمييز فصلين للأمطار في الجنوب يمتد الأول منهما بين شهرى أبريل ومايو، والثانى بين أكتوبر ونوفمبر، ويفصل بين الفصلين المشار إليهما فترات جافة يكثر فيها حدوث العواصف الرعدية. عكس الوضع في الشمال حيث تنقسم السنة إلى فصلين متميزين هما الفصل الجاف ويمتد بين شهرى نوفمبر ومارس، والفصل الممطر ويحصر بين شهرى أبريل وأكتوبر.

وتعد أشكال النبات الطبيعي السائدة في أوغندا انعكاساً لظروفها المناخية حيث تنتشر الغابات الاستوائية بكل خصائصها المعروفة في الأجزاء الجنوبية من البلاد، كما تنمو غابات المانجروف دائمة الخضرة في شكل أشربة ضيقة تمتد على طول سواحل بحيرة فيكتوريا وفي النطاقات المستنقعية وعلى ضفاف الأنهار، وتنمو الغابات أيضاً على سفوح مرتفعات روبنزورى والجن التي يتجاوز ارتفاعها ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتتباين خصائص الغابات هنا تبعاً لعامل الارتفاع وكمية الأمطار، وتشغل الغابات المرتفعة عادة مساحات أوسع على السفوح الشرقية والجنوبية للمرتفعات المشار إليها بحكم مواجهتها للرياح الممطرة. وتغطي حشائش السفانا معظم جهات أوغندا، لذلك تتباين خصائصها من حيث الطول والكثافة من نطاق لآخر تبعاً لملامح البيئة الطبيعية المحلية والتي تأتى الأمطار في مقدمتها حيث أسهمت غزارة الأمطار في الجنوب في نمو حشائش السفانا البستانية التي يتراوح ارتفاعها بين ٢ - ٤ أمتار وأحياناً تتجاوز هذا الارتفاع، كما يتخللها الأشجار متعددة الفصائل وإن اشتركت كلها في القدرة الكبيرة على مقاومة الجفاف خلال الفصل الجاف كالباباب والأكاسيا، وأدى تناقص كمية الأمطار بالاتجاه صوب الشمال بصورة عامة إلى نمو السفانا الفقيرة التي تتخللها الأدغال الشوكية.

---

(١) يتبع أوغندا سياسياً مجموعة جزر سيسى الواقعة في شمال غربى بحيرة فيكتوريا، وتعد بوجالا أوسعها مساحة، بالإضافة إلى جزر بوقوما وتقع في شمالى البحيرة.

## السكان:

تتعدد الأصول العرقية لسكان أوغندا، وربما يرجع ذلك إلى طبيعة الموقع الجغرافي للبلاد والذي جعلها ملتقى للعديد من العناصر السكانية، ويمكن التمييز حالياً بين ثلاثة عناصر عرقية رئيسية هي:

البانتو : تشكل جماعات البانتو أعلى نسبة بين سكان أوغندا شأنها في ذلك شأن كل أقاليم شرقي ووسط القارة الأفريقية، وهم يكونون نحو ٧٠٪ من مجموع سكان أقاليم جنوبي وغربي وشرقي أوغندا، ومن أشهر جماعات البانتو وأكبرهم عدداً الجاندا Ganda<sup>(١)</sup> يليهم السوجا، النكولي، الشيجا، النيورو، التورو، الجيسو وغيرها. وجماعات البانتو زراع بالدرجة الأولى.

النيليون: وهي جماعات ذات أصول سودانية تقطن الأقاليم الشمالية والشمالية الغربية، وهم يحترفون رعي الحيوانات، ومن أهم قبائلهم وأكثرها عدداً الأشولي، الكاكوا، اللانجو، المادي وغيرها.

النيليون الحاميون: وهي جماعات تقطن الأقاليم الشمالية الشرقية من أوغندا ويحترفون الرعي إلى جانب فلاحه الأرض، وتعد الكاراموجونج، التيسو (الأتيسو) أهم قبائل هذه المجموعة العرقية.

ويعيش في أوغندا بعض العناصر السكانية غير الأفريقية محدودة العدد جداً، وهي تتألف من العرب والأوروبيين والآسيويين وخاصة من الهند والباكستان، وتناقصت أعداد هذه العناصر بشكل حاد خلال العقود الأخيرة لعدم استقرار الأوضاع السياسية في البلاد، بالإضافة إلى قرار عيدي أمين رئيس البلاد السابق بطرد العناصر الآسيوية من الدولة عام ١٩٧٢ للمحافظة على استقلالها الاقتصادي كما أعلن رسمياً في ذلك الحين، وخاصة أنهم كانوا يسيطرون على الأعمال التجارية في البلاد.

وتعد الإنجليزية والسواحلية أكثر اللغات انتشاراً في أوغندا، بالإضافة إلى لغة اللوجاندا الأفريقية الأصل<sup>(٢)</sup>.

---

(١) يضاف عادة لفظ البا ba قبل اسم أي جماعة من الجماعات السكانية في أوغندا وهو لفظ يعنى شعب.

(٢) اللوجاندا هي لغة جماعات الجاندا، وهي مفهومة ومستخدمة في معظم أقاليم أوغندا باستثناء الأقاليم الشمالية التي تسودها الجماعات النيلية والنيلية الحامية.

ويبلغ عدد سكان أوغندا ١٥,٩ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد أن كان ١٣,١٠ مليون نسمة خلال عامي ١٩٧٠، ١٩٨٠ على الترتيب وبذلك زاد سكان البلاد بنسبة ٣٠٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٠، ١٩٨٠ بنسبة ٢٢,٣٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠، ١٩٨٧، وهي أرقام تعكس النمو السريع للسكان والذي بلغ معدله السنوي ٣,١٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠، ١٩٨٧، ومرد ذلك ارتفاع معدل المواليد الذي بلغ ٥٠ في الألف وانخفاض معدل الوفيات الذي بلغ ١٦ في الألف. وبلغ عدد السكان ١٩,٦ مليون نسمة عام ١٩٩٥، في حين بلغ ٢٧,٧ مليون نسمة عام ٢٠٠٦.

وتبلغ الكثافة السكانية العامة في أوغندا ١٨٠ نسمة/كم<sup>٢</sup>، ومع ذلك تتباين من إقليم لآخر تبعاً للملامح العامة للبيئة الطبيعية حيث يلاحظ تركيز السكان بأعداد كبيرة في بعض النطاقات القريبة من بحيرة فيكتوريا في الجنوب وخاصة في إقليمي كمبالا وجنجا حيث تتجاوز كثافة السكان ٢٧٠ نسمة / كم<sup>٢</sup>، بالإضافة إلى إقليمي مبالى، تورورو في الجنوب الشرقي حيث تتراوح كثافة السكان بين ١٧٠ - ٢٨٠ نسمة / كم<sup>٢</sup>، ويرجع ذلك إلى توافر عاملي التربة الزراعية الخصبة والأمطار الغزيرة، وحال انتشار ذبابة تسي تسي الناقلة لمرض النوم في بعض الأقاليم دون ارتفاع كثافة السكان رغم توافر عامل الأمطار الغزيرة والتربة الخصبة كما في أقاليم مبارارا في الجنوب، إيجانجا في الشرق، ماسيندي وهيوما وكابرولي في الغرب.

وتنخفض كثافة السكان بالاتجاه صوب الشمال والشمال الشرقي حيث تقل عن ٧٠ نسمة في الكيلومتر المربع الواحد.

ويسود الطابع الزراعي والرعي اقتصاد أوغندا لذا يكون سكان الريف نحو ٨٨٪ من مجموع السكان، بينما لا تتجاوز نسبة سكان الحضر ١٢٪ لذا تتسم مراكز العمران الحضرى الأوغندية بضآلة الحجم فمدينة كمبالا العاصمة والواقعة قرب بحيرة فيكتوريا لا يتجاوز عدد سكانها ١,٥ مليون نسمة، يليها من حيث الحجم مدينة جنجا البالغ عدد سكانها نحو ١٥٠ ألف نسمة، وهي مدينة صناعية لتوافر الطاقة الكهربائية في إقليمها لوجود خزان وسد أوين الذي استغل في توليد الطاقة الكهربائية المستغلة في مصانع تجهيز



النسيج<sup>(١)</sup>، ومن المدن الهامة في أوغندا ماساكا (١٠٠ ألف نسمة) في الوسط، مبالا (١٠٠ ألف نسمة) في الشرق، كاباتولي (٨٥ ألف نسمة) في الغرب، مبارارا (٧٠ ألف نسمة) في الجنوب، بالإضافة إلى مدينة عننتبة الواقعة على الساحل الشمالي لبحيرة فيكتوريا (٨٠ ألف نسمة) والتي كانت العاصمة الإدارية للبلاد قبل حصولها على الاستقلال من بريطانيا.

### النشاط الاقتصادي:

تعد الزراعة أهم حرف السكان في أوغندا حيث يعمل بها أكثر من ٧٥٪ من جملة العاملين، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية في البلاد ٦٧٧٠ ألف هكتار وهو ما يكون ٣٣,٧٪ من جملة مساحة الأراضي في أوغندا، وهي أرقام تبرز الأهمية الكبيرة للزراعة بين الأنشطة الاقتصادية الأخرى، وقد ساعد على ذلك عدة عوامل يأتي في مقدمتها توافر موارد المياه وارتفاع خصوبة التربة والخبرة الكبيرة للسكان في مجال الزراعة وخاصة في الجنوب حيث تتركز جماعات البانتو، بالإضافة إلى توافر طرق النقل المختلفة سواء المائية أو الطرق المرصوفة (أكثر من ألفي كيلومتر) أو السكك الحديدية وخاصة خط جنجا / تورورو الذي ربط بين سكة حديد كل من أوغندا وكينيا مما أوجد منفذاً بحرياً للمنتجات أوغندية ممثلاً في ميناء ممبسا الكيني على المحيط الهندي وهو عامل أسهم في ازدهار الزراعة أوغندية وتباين تركيبها المحصولي<sup>(٢)</sup>. ولإبراز

---

(١) تقدر الطاقة الكهربائية المولدة من سد أوين بما يعادل ٨٠ ألف طن متري من الفحم سنوياً تقريباً، وتصدر أوغندا جزءاً من هذه الطاقة إلى المراكز الصناعية الكينية المجاورة.

(٢) الخطوط الحديدية في أوغندا محدودة الامتداد حيث تنقسم بامتداد معظمها في شكل خطوط متقطعة بفعل اللطافات البحرية والمستنقعية تارة، ولتجاوز بعض العقبات الطبيعية كالشلالات التي تعترض النقل النهري تارة أخرى، وتمثل أهم الخطوط الحديدية أوغندية فيما يأتي:

أ - خط جنجا / تورورو.

ب - خط جنجا / كمبالا، وهو يمتد صوب الغرب لينتهي عند مدينة كاسيسي الواقعة شمال بحيرة جورج قرب خط الحدود السياسية مع الكونغو الديمقراطية وهو أطول الخطوط الحديدية في أوغندا إذ يبلغ طوله حوالي ٤٠٠ كم.

ج - خط جنجا / نماجالي الذي يتخطى شلالات ريبون التي تعترض الملاحة في نيل فيكتوريا في هذه المسافة.



الارتباط الكبير بين امتداد الخطوط الحديدية وازدهار الزراعة نشير إلى أن أوسع المساحات المستغلة زراعياً تتركز في شكل نطاق كبير يمتد شمالى بحيرة فيكتوريا بعرض ٢٥٠ كيلومتراً تقريباً، ويتفق في امتداده صوب الشمال والشمال الغربى مع امتداد خط سكة حديد جنجا / تورورو السابق الإشارة إليه .

ويتصدر البن المحاصيل المزروعة في أوغندا من حيث الأهمية الاقتصادية فقد بلغ إنتاجها منه نحو ١٨٠ ألف طن متري وهو ما يكون ٣.٣٪ من جملة إنتاج العالم عام ١٩٩٤ ، في حين يبلغ حالياً أكثر من ٢٠٠ ألف طن متري سنوياً .

وبدأت زراعة البن في البلاد على نطاق واسع قبيل الحرب العالمية الثانية حين انتشرت زراعته في العديد من مزارع الأوربيين والآسيويين<sup>(١)</sup> ، وبعد الحرب المشار إليها ونجاح مزارع البن توسع الأهالى في زراعته حتى أصبح البن يتصدر حالياً المحاصيل النقدية في أوغندا إذ تشكل قيمة صادراته إلى الأسواق العالمية نحو ٦٠٪ من جملة قيمة صادرات البلاد . وتكون صادرات أوغندا حوالى ٥٪ من صادرات البن العالمية .

وتتعدد أنواع البن المزروعة في أوغندا حيث تنتشر زراعة البن العربى على السفوح الغربية لجبل إلجن وفي كيجزى ، في حين تزرع أشجار بن رويستا<sup>(٢)</sup> في باقى الأراضى المخصصة لزراعة هذا المحصول وخاصة في الأراضى المحيطة بمدينة كمبالا على الساحل الشمالى الغربى لبحيرة فيكتوريا .

وتضم محاصيل المنبهات المزروعة في أوغندا الشاي الذى زرع في مزارع الأوربيين والآسيويين منذ العشرينيات من القرن العشرين ، إلا أن الدولة شجعت على التوسع في زراعته خلال السنوات الأخيرة وخاصة في الأقاليم التى تتوافر فيها المتطلبات الطبيعية اللازمة لنجاح زراعته كما في إقليمى كابارولى في الغرب ، مبارارا في الجنوب الغربى ، ويبلغ إنتاج البلاد السنوى من

---

(١) آلت ملكية هذه المزارع إلى الوطنيين بعد الاستقلال .

(٢) تعد هضبة الحبشة هي الموطن الأصلي لأشجار البن العربى ، وهى أشجار تلمر بنجاح على سفوح المرتفعات في النطاق المدارى .

الشاي أكثر من ٢٥ ألف طن متري، لذا يحتل الشاي المركز الثالث بين المحاصيل المزروعة في البلاد من حيث الأهمية الاقتصادية بعد البن والقطن.

وحتى وقت قريب كان القطن يشكل أهم المحاصيل النقدية المزروعة في البلاد لتوافر العوامل المساعدة على نموه بنجاح والتي تتمثل أساساً في التربة الخصبة ودرجة الحرارة المرتفعة التي لا تقل عن ٢٠ درجة مئوية وخاصة خلال فصل النمو، ووفرة مياه الأمطار وانتظام سقوطها وخاصة أن القطن تتركز زراعته في الجنوب اعتماداً على مياه الأمطار، بالإضافة إلى تشجيع الدولة المستمر على زراعته، لذلك تطور الإنتاج فبعد أن كان لا يتجاوز عشرة أطنان متريّة عام ١٩٠٥ بلغ أكثر من ٦٠ ألف طن متري عام ١٩٥٠، ٨٠ ألف طن متري عام ١٩٧٠ ساعد على ذلك تزايد الطلب عليه في الأسواق وإنشاء الاتحادات التعاونية التي سيطرت على الأسعار وتقدم طرق ووسائل النقل. إلا أن زراعة القطن تدهورت بعد ذلك لأسباب غير معروفة حتى بلغ ثمانية أطنان فقط عام ١٩٨٠<sup>(١)</sup> وبدأ الإنتاج في التزايد التدريجي بعد ذلك حتى بلغ ١٩ ألف طن متري عام ١٩٨٧، ١٨ ألف طن متري عام ١٩٩٤، في حين يبلغ حالياً نحو ٥٠ ألف طن متري سنوياً.

ويزرع القطن في جهات متفرقة من البلاد تمتد من السفوح الجنوبية لجبل روبنزوري وحتى شمال بحيرة كيوجا، ومع ذلك تتركز أكثف مزارع القطن في مقاطعات الجنوب الشرقي القريبة من خطوط السكك الحديدية الموصلة إلى موانئ المحيط الهندي عبر أراضي كينيا.

وزراعة التبغ في أوغندا قديمة العهد رغم ضآلة المساحة المزروعة التي لا تتجاوز أربعة آلاف هكتار، وهو يزرع في نطاقات محدودة المساحة تتناثر في الأجزاء الغربية والشمالية الغربية المحيطة ببحيرة مويوتو تبعاً لخصائص التربة التي تحدد امكانية زراعة التبغ، ويبلغ المتوسط السنوي لإنتاج البلاد من التبغ ما بين ٦، ١٠ آلاف طن متري.

ويزرع قصب السكر في مساحة ٨٠ ألف هكتار تقريباً تتركز في النطاقات

---

(١) ربما كان لتذبذب أسعار القطن في الأسواق العالمية دور في انكماش زراعته في أوغندا.

المجاورة لبحيرة فيكتوريا فى الجنوب لوفرة الأمطار وارتفاع درجة الحرارة، وتوجد أهم مزارع قصب السكر فى النطاق الممتد بين مدينتى كمبالا وجنجا، وتراوح الإنتاج السنوى منه خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين بين ٦٠٠ - ٧٠٠ ألف طن مترى، فى حين تجاوز مليون طن مترى سنوياً خلال العقد الأخير وهى كمية تكفى حاجة الأسواق المحلية.

ويزرع فى أوغندا العديد من المحاصيل الغذائية التى يأتى فى مقدمتها من حيث الأهمية الموز (١٥ مليون طن مترى سنوياً) والكسافا (٥ مليون طن مترى سنوياً)، بالإضافة إلى الدخن والشعير والأرز والبقول السودانى.

وتبلغ مساحة المراعى الطبيعية حوالى ٢ مليون هكتار وهو ما يعادل ٩٪ من جملة مساحة اليابس فى أوغندا، مما أسهم فى ازدهار حرفة الرعى فى البلاد. ويعد تذبذب الأمطار وانتشار ذبابة تسي تسي من أهم المشكلات التى تعاني منها المراعى هنا، وتتمثل أهم عناصر الثروة الحيوانية فى أوغندا فى ٨ مليون رأس من الماشية، ٥ مليون رأس من الماعز، ٣ مليون رأس من الأغنام تقريباً. وتبع اتساع مساحة المسطحات المائية فى البلاد (نحو ١٨٪ من جملة مساحة أوغندا) رواج حرفة صيد الأسماك التى يحترفها نحو ٥٠ ألف شخص، وتبلغ كمية الأسماك المصيدة فى أوغندا أكثر من ٢٠٠ ألف طن مترى سنوياً.

وتغطى الغابات مساحة ٥,٦ مليون هكتار وهو ما يكون ٢٨,١٪ من جملة مساحة أوغندا، وتتركز معظم النطاقات الغابية فى الشرق والجنوب والشمال، ولا يتجاوز إنتاج البلاد من الأخشاب ٣٠ مليون متر مكعب سنوياً. وتستغل كميات من الأخشاب المنتجة فى إنتاج الوقود (الفحم النباتى) لاستهلاك مناطق الإنتاج وما حولها. وتشكل الغابات والأحراش مجالاً لحرفة أخرى غير قطع الأخشاب وهى حرفة جمع بعض العناصر الغذائية والمواد الخام، وتأتى قبائل البيجميس فى غربى أوغندا فى مقدمة الجماعات التى تحترف الجمع من الغابات والأحراش.

وتتعدد الموارد المعدنية فى أوغندا بشكل كبير وإن لم يستغل معظمها على نطاق تجارى واسع حتى الآن. وبعد القصدير من أقدم المعادن التى استخرجت من الأراضى الأوغندية التى شهدت نشاطاً ملحوظاً فى مجال تعدين المعادن



خلال عقد الخمسينيات من القرن العشرين. ويتصدر النحاس المعادن المنتجة في أوغندا من حيث الكمية (نحو ٥٠ ألف طن مئري سنوياً) وتستخرج خاماته من منجم كيلمبي الواقع على الجانب الشرقي لمرتفعات روينزوري. وقد اكتشفت هذه الخامات عام ١٩٤٨ إلا أن استغلالها تأخر حتى عام ١٩٥٦ حين تم مد خط سكة حديد ممبسا / كمبالا إلى منطقة كاسيسي في أقصى الغرب، ويتم نقل الخامات بعد تركيزها في منطقة المناجم إلى مدينة جنجا حيث يتم صهر النحاس وتكريره في مصاهرها لتوافر الطاقة الكهربائية المولدة من سد أوين.

وتضم أراضي أوغندا موارد معدنية متنوعة تشمل الفوسفات (يقدر احتياطيه بين ٥٠ - ١٣٠ مليون طن مئري)، الحديد الخام (يقدر احتياطيه بأكثر من ٣٠ مليون طن مئري)، التنجستن، البيريل والكوبالت (من معادن الطاقة الذرية)، بالإضافة إلى التكوينات الصخرية والرمال المستخدمة في صناعة الأسمنت وإنتاج الخزف.

وقطعت أوغندا شوطاً بعيداً في مجال الصناعة ساعد على ذلك توافر العديد من المواد الخام الزراعية والحيوانية والغابية والمعدنية، وكان إنشاء سد أوين على نيل فيكتوريا قرب مدينة جنجا واستغلاله في توليد الكهرباء دافعاً كبيراً لظهور الصناعات الوطنية وتطورها بشكل تدريجي، وتتركز معظم المنشآت الصناعية في مدينتي جنجا - بحكم موقعها الجغرافي القريب من سد وخزان أوين - وكمبالا - بحكم وضعها كعاصمة للبلاد - بالإضافة إلى مدينة تورورو في جنوب شرقي البلاد حيث تتركز فيها منشآت صناعتي الأسمنت (لقربها من محاجر الحجر الجيري) والأسمدة الفوسفاتية (لقربها من مناجم استخراج رواسب الفوسفات).

وتعد الصناعات الغذائية (إنتاج السكر والزيوت النباتية وتجهيز البن والشاي وطحن الحبوب وتصنيع اللحوم، إلى جانب إنتاج السجائر) والمعدنية (صهر النحاس وإنتاج الصلب)<sup>(١)</sup>، بالإضافة إلى إنتاج الأسمنت والأسمدة والورق ومواد البناء أهم الصناعات في البلاد.

---

(١) تتركز الصناعات المعدنية في مدينة جنجا لتوافر الطاقة الكهربائية المولدة من خزان أوين.



## تنزانيا

تقع تنزانيا في شرقي أفريقيا بين دائرتي عرض ٤٢° ١°، ٣٥° ١٢° جنوب خط الاستواء، وخطي طول ٥٢° ٢٩°، ٨° ٤٠° شرقاً. وتكونت الدولة في أبريل عام ١٩٦٤ من اتحاد جمهورية تنجانيقا الواقعة شرقي أفريقيا وولاية زنجبار (تتألف من جزيرتي زنجبار وبمبا) الواقعة في المحيط الهندي قبالة ساحل تنجانيقا. وتبلغ جملة مساحة الدولة ٩٤٥ ألف كيلومتر مربعاً تتوزع بين اليابس الأم (٩٤١٩٢٤ كم<sup>٢</sup>) وجزر زنجبار (١٦٥٧ كم<sup>٢</sup>)، بمبا (٩٨٤ كم<sup>٢</sup>)<sup>(١)</sup>، مافيا (٤٣٥ كم<sup>٢</sup>).

ويحد تنزانيا من جهة الشمال كينيا وأوغندا اللتان تشاركان تنزانيا في امتلاك جبهة على بحيرة فيكتوريا التي يقع نصفها تقريباً داخل أراضي تنزانيا<sup>(٢)</sup>، في حين يحدها رواندا وبوروندي من جهة الشمال الغربي، وبحيرة تنجانيقا التي تفصلها عن الكونغو الديمقراطية في الغرب<sup>(٣)</sup>، وزامبيا ومالاوي والساحل الشمالي الشرقي لبحيرة مالاوي (نياسا سابقاً) من جهة الجنوب الغربي، ونهر روفوما Ruvuma الذي يفصلها عن موزمبيق في الجنوب [شكل رقم ١٧].

### مقدمة تاريخية:

شهدت تنزانيا وكل إقليم شرقي أفريقيا هجرة بعض الجماعات العربية من جنوبي شبه الجزيرة العربية خلال الألف الثانية قبل الميلاد نتيجة لموجة الجفاف التي عانت منها المنطقة الأخيرة مما أسهم في ظهور مجتمعات عربية على الساحل الشرقي لأفريقيا بعامة والتي أخذت في النمو التدريجي خلال الألف الأولى قبل الميلاد حين ظهرت دويلات سبأ، معين، حمير، أوزان في

---

(١) يفصل بين جزيرتي زنجبار وبمبا واليابس الأم مسطحات بحرية لا يتجاوز عرضها في أضيق نقاطها ٣٥ كيلومتراً.

(٢) تقع جزر أوكروي Ukerewe جنوبي بحيرة فيكتوريا، وهي تتبع تنزانيا، وتعد نانسو Nansio ميلاوفا الرئيسي.

(٣) تدخل نحر نصف مساحة بحيرة تنجانيقا داخل حدود تنزانيا.



واستقبلت تنزانيا وإقليم شرقى أفريقيا موجات متتالية من المهاجرين العرب خلال القرن الثالث الميلادى، وانتقلت إليها دعوة الحق حيث اعتنق الإسلام كل من العرب المستقرين والعناصر الوطنية مما أدى إلى ظهور المجتمعات الإسلامية المستقرة التى جذبت بنورها<sup>(١)</sup> وازدهارها الجماعات الأفريقية فى هذا الجزء من القارة التى اعتنقت الإسلام بمحض إرادتها. ونتج عن النزاعات المستمرة بين جماعات المسلمين منذ ما بعد وفاة محمد ﷺ هجرة وفرار أعداد كبيرة من العرب المسلمين إلى تنزانيا وشرقى أفريقيا بحثاً عن الأمان، لذلك ازدهرت المدن العربية هنا وخاصة الواقعة منها على خط الساحل. وخلال القرن الرابع عشر الميلادى كان ساحل تنزانيا يضم العديد من المراكز العربية الإسلامية نذكر منها تانجا، دار السلام، مافيا، كلوا، باجامويو، بالإضافة إلى جزر بمبا، زنجبار، مافيا<sup>(٢)</sup>.

ومع بدء حركة الكشف الجغرافية الأوربية - التى بدأت منذ القرن الخامس عشر الميلادى سعى البرتغاليون إلى السيطرة على الطرق البحرية وتأمينها ولتحقيق ذلك إلى جانب الحقد الدفين على العرب المسلمين استولوا على العديد من المراكز العربية فى تنزانيا بدءاً من عام ١٥٠٣<sup>(٣)</sup>.

واضطر العرب خلال هذه الفترة إلى الاتجاه صوب الداخل بعيداً عن النطاق الساحلى، ومع ذلك استمر العرب فى مقاومتهم للنفوذ البرتغالى حتى نجحوا فى هزيمتهم، وكان لدولة عمان دوراً كبيراً فى تقليص نفوذ البرتغاليين والقضاء عليه حتى أن السلطان سعيد بن سلطان نقل عاصمة ملكه من مسقط إلى زنجبار عام ١٨٣٢، وشجع العناصر الآسيوية على الاستقرار فى المراكز الساحلية والمشاركة فى تجارة الإقليم مع العرب بضمان فتح أسواق للمنتجات

---

(١) كان يوجد فى مدينة كلوا - على سبيل المثال - الواقعة على خط الساحل قبالة جزيرة مافيا نحو ثلاثمائة مسجداً.

(٢) يأتى البحارة وأسرهم فى مقدمة العناصر العربية التى استقرت فى جزر بمبا وزنجبار ومافيا بحكم حبهم للبحر والبيئات القريبة منه، إلى جانب سهولة الدفاع عن الجزر من الأخطار الخارجية.

(٣) The Encyclopedia of Discovery and Exploration, Exploring Africa and Asia, N. Y., 1971, p. 184.

الأفريقية في آسيا وخاصة في الهند مما أسهم في رواج الإقليم - الساحلى - اقتصادياً.

وبعد وفاة السلطان سعيد عام ١٨٥٦ تولى حكم الجزء الأفريقى من المملكة ابنه ماجد، وأدرك العرب نتيجة لاصطدامهم بالبرتغاليين فى المراكز الساحلية منذ القرن الخامس عشر الميلادى أهمية التوغل صوب الأجزاء الداخلية لإيجاد عمق استراتيجى لنفوذهم، لذا شيدوا العديد من المراكز العربية الإسلامية فى الداخل مثل تابورا - فى وسط تنزانيا -، أوجيجى الواقعة على ساحل بحيرة تنجانيقا.

ومع بداية القرن التاسع عشر بدأ النفوذ الأوروبى فى الانتشار مرة أخرى فى تنزانيا عن طريق المستكشفين فى أول الأمر أمثال:

- ريمان Rebman وكرابف Krabf، اكتشفا جبل كليمانجارو عام ١٨٤٨.

- برتون Burton وسبيك Speke، رحلا من جزيرة زنجبار عام ١٨٥٧ ووصلا إلى أوجيجى على بحيرة تنجانيقا فى أوائل عام ١٨٥٨، ويكتشف سبيك الساحل الجنوبى لبحيرة فيكتوريا فى أغسطس عام ١٨٥٨، ويعودان إلى ساحل المحيط الهندى فى ٤ مارس عام ١٨٥٩<sup>(١)</sup>.

- جرانت Grant وبيكر Baker، رحلا من باجامويو (على ساحل تنزانيا قبالة جزيرة زنجبار) عام ١٨٦٠، ويتوغلان صوب الداخل حتى يصلان إلى بحيرة فيكتوريا ويتم اكتشاف مخرج نهر النيل بعد ذلك.

- ليفنجستون Livingstone، بدأ رحلته من جزيرة زنجبار عام ١٨٦٦ ووصل إلى بحيرة تنجانيقا<sup>(٢)</sup>.

ووجهت رحلات الرحالة المشار إليهم اهتمام العديد من الدول الأوربية وخاصة المملكة المتحدة وألمانيا إلى تنزانيا لأهمية موقعها الجغرافى وتعدد خصائص نطاقها بما فى ذلك جزيرة زنجبار ذات الشهرة الواسعة فى مجال

---

(١) The Encyclopedia of Discovery, Ibid., p. 248

(٢) استمر ليفنجستون فى رحلته واتجه صوب الغرب حتى وصل بحيرة مويرد، واكتشف أعالى نهر الكونغو (نهر لوالابا) عام ١٨٧١.



زراعة القرنفل وتجارته ، وكان للدكتور كارل بيتزر الرحالة الألماني دور كبير في السعى إلى بسط نفوذ ألمانيا في هذا الموقع من قارة أفريقيا حتى أصبحت تنجانيقا محمية ألمانية عام ١٨٨٩ ، في حين كانت زنجبار محمية بريطانية منذ عام ١٨٤١ ، لذا اتفقت ألمانيا مع بريطانيا على تخطيط حدود تنجانيقا عام ١٨٩٠ .

وبعد هزيمة الألمان في الحرب العالمية الأولى تنازلت عن تنجانيقا في معاهدة فرساي عام ١٩١٩ ، وطبقاً لهذه المعاهدة وضعت تنجانيقا تحت الوصاية البريطانية بعد أن اقتطع منها رقعة من الأرض في الشمال الغربي (رواندا، بوروندي) وانتدبت بلجيكا لحكمها . واقتطعت رقعة أخرى من الأرض في أقصى الجنوب عرفت باسم «مثلث كيونجا» وأعطيت للبرتغال التي كانت تسيطر على موزمبيق .

وأعلن استقلال تنجانيقا عن الاستعمار البريطاني في ديسمبر عام ١٩٦١ ، وبعد عامين أعلن استقلال جزيرة زنجبار (في ديسمبر عام ١٩٦٣) . وأعلن اتحاد تنجانيقا وزنجبار في دولة واحدة تحت اسم تنزانيا في أبريل عام ١٩٦٤ .

### المظاهر الطبيعية

رغم بساطة سطح تنزانيا المؤلف من الهضاب - التي تكون جزءاً من هضبة شرقي أفريقيا - والسهول إلا أنها تضم أشكالاً متميزة من السطح نوجز أهمها فيما يأتي :

أ- كليمانجارو أعلى جبال أفريقيا حيث يبلغ منسوبه ١٩٣٤٠ قدم فوق مستوى سطح الأرض .

ب- بحيرة تنجانيقا التي تشكل جزءاً من الفرع الغربي للأخدود الأفريقي العظيم ، ويبلغ منسوب البحيرة حوالي ١١٧٤ قدم تحت منسوب سطح البحر .

ج- الأخدود الأفريقي العظيم الذي يتفرع عند النطاق الأوسط من جنوبي تنزانيا إلى فرعين أحدهما غربي وهو محدود الامتداد وملامحه واضحة حيث يمتد صوب الشمال الغربي فالشمال ثم الشمال الشرقي (في شكل قوس) ليضم في نطاقه داخل تنزانيا بحيرة تنجانيقا ، أما الفرع الشرقي فيمتد

صوب الشمال بصورة عامة ويضم عدة بحيرات صغيرة أهمها من الجنوب إلى الشمال اباسي، مانيارا، ناترون .

د- النطاقات السهلية الممتدة في شرقي البلاد على طول امتداد ساحل المحيط الهندي وهي سهول ضيقة، منخفضة المنسوب في معظم أجزائها. ويمكن حصر أهم مظاهر السطح فيما يلي :

#### ١- نطاق المرتفعات الغربية :

تمثل هذه المرتفعات حافات الفرع الغربي للأخدود الأفريقي العظيم، ويوجد في قاع هذا الفرع عدة بحيرات أهمها ما يأتي :

أ- بحيرة تنجانيقا، طولية الشكل حيث يبلغ طولها ٦٤٠ كيلو متراً، في حين لا يتجاوز عرضها ٥٠ كيلو متراً، وتبلغ مساحتها نحو ٣٢٨٨٠ كيلو متر مربع، ويبلغ منسوبها كما سبق الإشارة حوالي ١١٧٤ قدم تحت مستوى سطح البحر. وينصف البحيرة تقريباً خط الحدود السياسية بين تنزانيا والكونغو الديمقراطية.

ب- بحيرة مالاوي (نياسا)، طولية الشكل أيضاً، وتبلغ مساحتها حوالي ٢٨٤٨٠ كيلو متر مربع، ومنسوبها نحو ٢٣١٩ قدم فوق مستوى سطح البحر .

#### ٢- نطاق الهضبة الوسطى :

يشغل هذا النطاق الهضبي الجزء الأوسط من تنزانيا، وهو عبارة عن هضبة مستوية إلى حد ما يتراوح منسوبها بين ٣٠٠٠ - ٤٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ومع ذلك يمتد فوق سطح الهضبة عدة تجمعات بركانية تظهر في شكل جبال بركانية أشهرها جبل كليمانجارو أعلى جبال القارة الأفريقية حيث يبلغ منسوبه ١٩٣٤٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ومن أشهر قمم كليمانجارو قمة كيبو Kibo (١٧٦٨٥ قدم) وقمة ماونزي Mawenzi (١٥٤٥٠ قدم)، ومن أعلى الجبال الممتدة فوق نطاق الهضبة الوسطى جبل ميرو ويقع إلى الغرب من جبل كليمانجارو ويبلغ ارتفاعه نحو ١٣٦٧٤ قدم، وجبل رونجوى في الجنوب، ويقع إلى الشمال من بحيرة مالاوي ويبلغ ارتفاعه ٩٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتقع بحيرة فيكتوريا إلى الشمال من نطاق الهضبة الوسطى، وتبلغ

مساحتها حوالى ٦٩ ألف كيلومتر مربع نصفها تقريباً داخل تنزانيا ، وتقع بحيرة فيكتوريا على منسوب ٣٣٩٩ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويوجد على سطح الهضبة عدد من البحيرات الصغيرة منها بحيرة ناشرون قرب خط الحدود السياسية مع كينيا ، وبحيرة اياسى فى الجزء الأوسط من الهضبة ، وبحيرة ركوا فى الجنوب ، ويجرى على سطح الهضبة بعض الأنهار أهمها نهر مالجاراسى الذى ينبع بالقرب من جنوب بحيرة فيكتوريا ويتجه صوب الجنوب الغربى ليصب فى بحيرة تنجانيقا .

### ٣- نطاق السهل الساحلى :

يتسم هذا النطاق المطل على المحيط الهندى باستقامته وقلة تعرجات خط ساحله وضيقه لاقترب حافة الهضبة الصلبة من خط الساحل مما لم يعط الفرصة لاتساع السهل الساحلى إلا فى نطاقات محدودة تتمثل أساساً فى جزئه الأوسط ، ويمكن اعتبار هذا النطاق عبارة عن مدرجات تنحدر خلالها حافة الهضبة صوب خط الساحل فى الشرق .

ويتراوح عرض السهل الساحلى بين ١٥ ، ٨٥ كيلومتراً ، وتغطى التكوينات الرسوبية وخاصة الرملية سطحه الذى يتخلله نطاقات طولية من التكوينات الطميية تتفق فى امتدادها مع مجارى الأنهار الذى تنحدر بصورة عامة من الداخل صوب خط الساحل مثل بنجاني Pengani ، روفيجى Rufiji ، روفوما Ruvuma .

وتمتد الشعاب المرجانية بمحاذاة خط الساحل تقريباً وبالقرب منه حيث تتراوح المسافة بينهما بين بضعة مئات من الياردات والكيلومترين ، ساعد على ذلك دفء المياه البحرية فى هذا النطاق ، لذا لا توجد مرافئ طبيعية هنا إلا فى نطاقات محدودة تتفق فى توزيعها مع المجارى الدنيا للأنهار التى سنشير إليها بعد قليل .

وتتسم الأنهار التى تخترق النطاق السهل الضيق بقصر أطوالها بصورة عامة ، وضيق مساحة أحواضها ، وعدم انتظام جريان المياه بها لموسمية سقوط الأمطار فى هذا النطاق حيث تسقط خلال شهور الصيف ، كما تتسم بسرعة جريانها على حافة الهضبة المنحدرة صوب الشرق فى شكل مدرجات . وفيما يلى عرض للأنهار التى تخترق السهل الساحلى وهى من الشمال إلى الجنوب .

### نهر بنجاني :

يجرى فى شمال شرقى تنزانيا ، وهو ينبع من مرتفعات كليمانجارو ويتجه صوب الجنوب الشرقى ليصب فى المحيط الهندى قبالة جزيرة زنجبار ويبلغ طول مجراه نحو ٤٠٠ كيلو متراً ويعرف الجزء الأدنى من مجراه باسم نهر روفو Ruvu .

### نهر روفيجى :

ينبع من جنوبى وسط تنزانيا ويتجه بصورة عامة صوب الشمال الشرقى والشرق ليصب فى المحيط الهندى - قبالة جزيرة مافيا - بدلتا تقع جنوب مدينة دار السلام بنحو ١٤٥ كم (١) . ويبلغ طول مجرى روفيجى حوالى ٦٠٣ كم وهو صالح للملاحة فى معظم مجراه ، والنهر رافد يعرف باسم نهر روها الكبير Ruaha The great . وتبلغ مساحة حوض نهر روفيجى حوالى ١٧٨ ألف كيلو متراً مربعاً .

### نهر روفوما :

يجرى جنوبى تنزانيا ليشكل معظم مجراه خط الحدود السياسية بين تنزانيا وموزمبيق ، وهو يصب فى المحيط الهندى جنوب غرب رأس ديلجادو Cape Delgado ، ويبلغ طول مجراه نحو ٨٠٠ كيلو متراً ، ومساحة حوضه ١٤٥ ألف كيلو متر مربع تقريباً .

وبحكم موقعها الفلكى يسود معظم جهات تنزانيا بصورة عامة المناخ الاستوائى المعتدل بتأثير ارتفاع منسوب سطح الأرض ، لذلك فالتغيرات الفصلية طفيفة للغاية ويمكن رصدها فيما يتعلق بعنصر الأمطار أكثر من رصدها فى عنصر درجة الحرارة ، فالتغير فى المعدل الشهرى لدرجة الحرارة ضئيل جداً حيث يبلغ على سبيل المثال ٢ درجة مئوية فى موانزا ( الواقعة على الساحل الجنوبى لبحيرة فيكتوريا ) ، ٥ درجة مئوية فى دودوما ( فى وسط هضبة تنزانيا ) ، ٤ درجة مئوية فى دار السلام الواقعة على ساحل المحيط الهندى . وعموماً يلعب عامل الارتفاع دوراً حاسماً فى تحديد درجات الحرارة ، فبينما

---

(١) تعد دلتا نهر روفيجى فى تنزانيا من أهم مناطق زراعة الأرز فى كل اقليم شرقى أفريقيا .



تتراوح درجة الحرارة في مدينة دار السلام التي لا يتجاوز ارتفاعها ٤٢ قدم فوق مستوى سطح البحر بين ٢٨ درجة مئوية في يناير (الصيف الجنوبي) ، ٢٣ درجة مئوية في يوليو (الشتاء الجنوبي) تنخفض درجة الحرارة بصورة كبيرة فوق النطاقات عالية المنسوب حتى أن البعض يشبه انخفاض درجة الحرارة فوق قمة جبل كليمانجارو خلال شهر يناير بدرجات الحرارة المنخفضة في أبرد مناطق الجزر البريطانية خلال نفس الشهر (١) . وعموماً فقد أسهم اتساع المساحات التي تغطيها النباتات الطبيعية والمسطحات البحرية والمجاري النهرية ، إلى جانب غزارة الأمطار في تضائل المدى الحراري بشكل عام .

وتتباين كمية الأمطار الساقطة من نطاق لآخر تبعاً لعامل الارتفاع واتجاه الرياح المحملة ببخار الماء ، كما تختلف الأمطار من حيث الفصلية وطول موسم التساقط فبينما يوجد فصل واحد لسقوط الأمطار في جنوبي البلاد يمتد بين شهري ديسمبر ويناير ، ويوجد فصلين للأمطار في شمالي البلاد يمتد الأول بين شهري مارس ومايو والثاني بين أكتوبر وديسمبر . ويتأثر عامل الارتفاع تستقبل الحواف المرتفعة للفرع الشرقي للأخدود (جبل كليمانجارو ، مرتفعات جنوبي البلاد) كميات كبيرة من الأمطار تصل إلى نحو ٥٠ بوصة سنوياً ، في حين يقع مسار الأخدود المنخفض في ظل المطر لذا تبلغ أمطاره السنوية نحو ٣٠ بوصة بل وتقل عن ذلك كثيراً في بعض المواقع .

ولمواجهة السفوح الجبلية للرياح الممطرة تأثير في توزيع الأمطار يتضح ذلك بوضوح شديد في نطاق مرتفعات أولوجورو Uluguru إذ يسقط على السفوح المواجهة للرياح كمية أمطار تصل سنوياً إلى ١٠١ بوصة ، في حين تتراوح هذه الكمية بين ٢٣ ، ٣١ بوصة على السفوح الواقعة في ظل المطر . وتستقبل السواحل الغربية لبحيرة فيكتوريا كمية من الأمطار تفوق مثيلتها الساقطة على السواحل الشرقية ، كما أن أمطار النطاق السهلي المطل على المحيط الهندي أغزر في كمياتها من مثيلتها الساقطة في نطاق الهضبة الوسطى .

ومن الناحية المناخية يمكن التمييز بين نطاقين مناخيين في تنزانيا ، النطاق الشمالي وتسوده عناصر المناخ الاستوائي ، في حين يسود المناخ السوداني ذو

---

(١) Grove, A. T., Africa, third Edition, Oxford University Press, 1978, p. 37.

الأمطار الصيفية النطاق الجنوبي . وكما أشرنا كان لإرتفاع منسوب سطح الأرض في تنزانيا باستثناء الاقليم الساحلى أكبر الأثر فى اعتدال درجات الحرارة مما جعلها صالحة تماماً لسكنى الإنسان وتجمعه بأعداد كبيرة رغم سيادة المناخ المدارى بخصائصه المعروفة . ويلاحظ ارتفاع درجات الحرارة فى نطاق السهول الساحلية المنخفضة حيث يبلغ المتوسط السنوى لدرجة الحرارة ٢٦ درجة مئوية ويأخذ هذا المتوسط فى الإنخفاض بالإتجاه صوب الغرب فوق سطح الهضبة الوسطى حتى تصل إلى درجة الصفر المئوى على السفوح العليا لمرتفعات كليمانجارو حيث يسود الثلج الدائم .

وتبع الضالة النسبية لكمية الأمطار السنوية وفقد معظمها بالتبخر عدم وجود نطاق غابى كثيف على نطاق واسع فى البلاد، حيث يقتصر انتشار الغابات على نطاقات تمتد فى شكل بقع متناثرة يبلغ مجموع مساحتها ٤١ مليون هكتار، وهو ما يعادل ٤٦,٣ ٪ من مجموع مساحة تنزانيا ، وتوجد أكثف النطاقات الغابية فوق السفوح الجبلية مرتفعة المنسوب والتي تسقط عليها كميات كبيرة من الأمطار، لذا تنمو فوقها غابات تتألف أساساً من أشجار الأرز والكافور والتي تتزايد كثافتها على السفوح الشرقية والجنوبية للمرتفعات لغزارة أمطارها بحكم مواجهتها للرياح الممطرة، وتظهر النباتات الألبية فوق السفوح التى يتجاوز منسوبها ١٢ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر لتظهر مجارى الأنهار الجليدية فيما بعد ذلك كما فى مرتفعات كليمانجارو<sup>(١)</sup> وتنمو غابات المانجروف ونباتات المستنقعات على طول السهل الساحلى المنخفض وخاصة عند مصبات الأنهار، بالإضافة إلى نطاقات تمتد حول بحيرة فيكتوريا . وتغطى حشائش السفانا باقى جهات تنزانيا، وهى تتباين فى خصائصها من حيث الطول والكثافة من نطاق لآخر تبعاً لملامح البيئة الطبيعية والتي تأتى كمية الأمطار فى مقدمتها حيث تؤدى غزارة كمياتها كما فى غربى البلاد إلى نمو السفانا الكثيفة الطويلة التى تتخللها الأشجار ذات القدرة الكبيرة على مقاومة الجفاف خلال الفصل الجاف كالباوباب والأكاسيا ، فى حين تبع تناقص الأمطار بالإتجاه صوب الغرب نمو السفانا الفقيرة التى تتخللها الأدغال الشوكية .

---

(١) MountJoy, A. B. & Embleton, C., Africa - Ageographical Study, London, 1966, pp. 346 - 347.

وتنمو حشائش الاستبس في أقاليم تنزانيا الجنوبية مما أسهم في وجود مراعى غنية تشكل أساساً لحرفة الرعى في النطاقات الخالية من ذبابة تسي تسي.

## السكان

يتزايد سكان تنزانيا بشكل مطرد فبعد أن كان عددهم لا يتجاوز ١٥,٣ مليون نسمة عام ١٩٧٥ بلغ ١٨، ٢١، ٢٣,٥ مليون نسمة خلال الأعوام ١٩٨٠، ١٩٨٥، ١٩٨٧ على الترتيب وبذلك تزايد سكان تنزانيا بنسبة ٥٣,٦٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٥، ١٩٨٧، في حين بلغ معدل الزيادة السنوية ٤,٣٪ خلال السنوات المحصورة بين عامي ١٩٨٧، ١٩٨٠ ومرد ذلك ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية الناتج عن ارتفاع معدل المواليد (٥٠ في الألف) وانخفاض معدل الوفيات (١٥ في الألف). وبلغ عدد السكان ٢٨,٧ مليون نسمة عام ١٩٩٥، ٣٧,٩ مليون نسمة عام ٢٠٠٦.

ويتكون سكان تنزانيا من مجموعتين رئيسيتين هما :

### ١- الأفريقيون،

يشكلون نحو ٩٨٪ من مجموع السكان ، وهم يتألفون من أكثر من ٢٠٠ مجموعة قبلية لكل منها لغتها ولهجاتها الخاصة (١) وهي تركيبة تعكس عمق اختلاط العديد من الصفات السلالية متباينة الخصائص. ويمكن حصر التركيب العرقي للسكان الأفارقة في تنزانيا فيما يأتي :

١- البانتو، وصلوا إلى تنزانيا الحالية بأعداد كبيرة من ناحيتي الغرب والجنوب الغربي منذ نحو ألفي عام ، وبسبب حسن تنظيمهم وضخامة أعدادهم ومعرفتهم الزراعة استطاعوا امتصاص الجماعات الأقدم منهم والتي كانت مستقرة في موقع تنزانيا الحالي واحتوائهم حضارياً ، في حين فضلت بعض الجماعات السكانية القديمة الانزواء في مناطق عزلة خاصة بهم .

وتأتى السوكوما حالياً في مقدمة جماعات البانتو من حيث العدد إذ يتجاوز

---

(١) شهدت تنزانيا الحالية وفود عناصر سكانية نازحة من هضبة الحبشة لاستيطان المناطق الهضبية وكان ذلك عام ألف قبل الميلاد تقريباً، ويمثل هذه العناصر جماعات الجوروا ، المبورجو ، البورونجي ، الاراكوفي شمالي تنزانيا .



عددهم ١,٥ مليون نسمة، يليهم جماعات النيامويزي، الجوجو، الشاجا (١) الهايا (لا يقل عدد كل جماعة من هذه الجماعات عن ٣٠٠ ألف نسمة)، بالإضافة إلى الياو، النياكيوسا، النجوي.

ب- أنصاف الحاميون: يطلق عليهم أحياناً النيليون الحاميون، حيث ينتمون إلى النيليين الذين تظهر بينهم الصفات الحامية وبعض خصائصهم التي يأتي احترام الرعى في مقدمتها، ومع ذلك فقد اتجهت بعض جماعاتهم نحو احترام الزراعة ولكن بدرجات متفاوتة (٢) ومن أهم جماعات أنصاف الحاميون اللو، التالوجا، والماساي وتمتد أوطان الجماعة الأخيرة - الماساي - بين شمالي تنزانيا وجنوبي كينيا في نطاق تبلغ مساحته نحو ٢٤ ألف كيلو متر مربع.

ج- السواحلية: عبارة عن بعض جماعات البانتو اختلطت بالعناصر العربية التي وفدت إلى تنزانيا بأعداد كبيرة منذ القرن الثامن الميلادي تقريباً، كما تأثروا ببعض المؤثرات الفارسية بعد ذلك. وترجع تسميتهم بالسواحلية إلى استيطانهم النطاق السهلي، بالإضافة إلى جزر زنجبار وبمبا ومافيا.

## ٢- السكان غير الأفريقيين:

يكونون نسبة محدودة لا تتجاوز ٢٪ من مجموع سكان تنزانيا، وهم يتألفون من عنصرين رئيسيين هما:

١- العناصر الآسيوية: يأتي العرب في مقدمة هذه العناصر، وقد سبق الإشارة إلى تاريخ العرب في تنزانيا والذي يرجع إلى القرن الثامن الميلادي تقريباً، ويتركز غالبية العرب الذين تزوجوا مع العناصر الوطنية في مدن السهل الساحلي وجزيرتي زنجبار وبمبا، بالإضافة إلى تركيز أعداد منهم في مراكز العمران الواقعة على طول امتداد طرق القوافل القديمة التي كانت تخترق الأجزاء الداخلية.

ومن العناصر الآسيوية المقيمة في تنزانيا الباكستانيون والهنود الذين وفدوا

---

(١) تقطن جماعات الشاجا منطقة جبل كليمانجارو، ونجحت هذه الجماعات في إقامة مجتمعات زراعية ناجحة تعتمد على الري فوق سفوح كليمانجارو حيث تنتشر مزارع البن.

(٢) محمد عوض محمد، نهر النيل، الطبعة الخامسة، القاهرة ١٩٦٢، ص ١٠٨.



أصلاً كعمال للمشاركة في مد خطوط السكك الحديدية (١) إلى جانب احترافهم للتجارة.

ب- العناصر الأوربية، تنتمي غالبية الجاليات الأوربية إلى الدول التي سبق لها استعمار تنزانيا والأقاليم المجاورة لها كبريطانيا وألمانيا وفرنسا ، بالإضافة إلى إيطاليا واليونان. ويعمل الأوربيون في مجالات محددة مثل المزارع العلمية ومجالات التبشير والتجارة . وقد انخفضت أعدادهم بشكل كبير بعد استقلال تنزانيا .

وعن التوزيع الجغرافي للسكان نشير إلى أن الجانب الأكبر من السكان يتركز في ثلاثة نطاقات رئيسية هي :

- شواطئ بحيرة فيكتوريا
  - الأراضي المرتفعة الهضبية في الوسط
  - السهل الساحلي في الشرق وخاصة في نطاقه الشمالي
- ومعنى ذلك أنه يتحكم في توزيع السكان في تنزانيا عاملان رئيسيان هما :
- أ- توزيع الأمطار
- ب- انتشار ذبابة تسي تسي

فالأمطار الساقطة على النطاقات الثلاثة الرئيسية المشار إليها كافية ومناسبة للعمليات الزراعية ، وتلائم تجمع السكان بأعداد كبيرة حيث تتراوح كميتها السنوية بين أقل من ١٠٠ بوصة ، ٣٩ بوصة ، كما أنها تخلو من انتشار ذبابة تسي تسي لذا ترتفع كثافة السكان في الأجزاء الشمالية الغربية من البلاد والتي يتركز فيها نحو ربع مجموع سكان تنزانيا . وتضم نطاق الأراضي المرتفعة كثيفة السكان في الوسط مواطن جماعات الشاجا والأوسمبارا . ويشكل السهل الساحلي نطاقاً جذاباً للسكان ساعد على ذلك وفرة مياهه وخصوبة أراضيه وخصائصه البحرية مما أسهم في نمو سكان هذا النطاق وخاصة دار السلام . وتتناقص أعداد السكان بشكل واضح وكبير في شمالي البلاد لضآلة كمية الأمطار ، لذا تنتشر فيها القبائل الرعوية بصورة أساسية .

---

Pickles, T., Africa, London, 1944, p. 109.

(١)

وتعد مدن السهول الساحلية أقدم مدن تنزانيا من حيث تاريخ النشأة إذ ظهرت على خريطة هذا الاقليم منذ بداية الاتصال بالعالم الخارجى وخاصة مع بداية القرن الثامن الميلادى عندما وصل العرب بأعداد كبيرة . وتطورت المدن بحكم وظائفها كموانى بحرية مع ازدهار حركة التجارة حتى اتخذت اطارها الحالى ، ويأتى فى مقدمة هذه المدن دارالسلام - العاصمة السابقة لتنزانيا - (نحو ٢,٥ مليون نسمة) ، وهى تتصل بالأقاليم الداخلية عن طريق عدة خطوط للنقل، أهمها خط للسكك الحديدية يربطها بالمراكز العمرانية فى الداخل وخاصة تابورا فى الوسط وكيجوما على بحيرة تنجانيقا. بالإضافة إلى مدينة تانجا وهى ميناء يقع فى شمالى البلاد قبالة جزيرة بمبا، ويوجد خط حديدى يربطها بدار السلام وخط آخر يربطها بالأجزاء الداخلية ، ويتجاوز عدد سكانها ٥٠٠ ألف نسمة .

ومن المدن الرئيسية فى تنزانيا دودوما العاصمة الحالية للبلاد وهى تقع على بعد ٣٤٠ كم من خط الساحل (تقع على نفس دائرة عرض مدينة زنجبار) وتشكل نقطة التقاء للعديد من خطوط النقل التى تربطها بأقاليم البلاد المختلفة، ويتوقع استمرار نمو سكانها وازدهارها اقتصادياً خلال السنوات القادمة بعد أن أصبحت عاصمة البلاد ، ويبلغ عدد سكانها حوالى ٢٥٠ ألف نسمة .

وتعد مونزا أهم مدن الشمال وأكبرها حجماً حيث يتجاوز عدد سكانها ٣٥٠ ألف نسمة وهى تقع على الساحل الجنوبى لبحيرة فيكتوريا، يليها مدينة أروشا (٢٠٠ ألف نسمة) . ومن مدن تنزانيا الهامة زنجبار (أكثر من ٤٠٠ ألف نسمة) ، مبييا (أكثر من ٢٠٠ ألف نسمة) ، موروجونو (٢٠٠ ألف نسمة) ماتوارا (١٥٠ ألف نسمة) ، بالإضافة إلى مدن كلوه، لندى فى النطاق الساحلى، كندوفى الداخل، موسوما على بحيرة فيكتوريا ، أوجيجى على بحيرة تنجانيقا .

#### النشاط الاقتصادى :

بحكم توافر المقومات الطبيعية للزراعة تنصدر هذه الحرفة الأنشطة الاقتصادية التى يمارسها سكان تنزانيا من حيث الانتشار وحجم القوى العاملة إذ تبلغ مساحة الأراضى الزراعية ٣,٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣,٩ ٪ من

مساحة البلاد (١) كما يحترفها نحو ٨٠٪ من جملة القوى العاملة فى الدولة . ويمكن التمييز بين أربعة نطاقات زراعية رئيسية هى :

١- النطاق الشمالى الغربى ، تمتد الأراضى الزراعية هنا حول بحيرة فيكتوريا حيث الأمطار الغزيرة التى تتراوح كميتها السنوية بين ٣٠ وأكثر من ٥٠ بوصة ، وتتركز هنا أوسع نطاقات القطن فى البلاد .

٢- النطاق الساحلى ، تمتد الأراضى الزراعية هنا على طول خط الساحل حيث تتوافر التربة الزراعية والأمطار الكافية لقيام الزراعة الناجحة وخاصة زراعة السيسل . وتدخل جزر زنجبار ويمبا ومافيا حيث تنتشر زراعة القرنفل وجوز الهند ضمن هذا النطاق .

٣- النطاق الجنوبى المرتفع ، يمتد جنوبى البلاد فى شكل اقليم متصل من خط الساحل حيث تنتشر مزارع السيسل فى الشرق حتى شمال بحيرة مالابى فى الغرب ، ويستمر هذا النطاق فى امتداده صوب الشمال الغربى فى شكل بقع متناثرة حول بحيرة روكوا الواقعة شرقى النطاق الجنوبى لبحيرة تنجانيقا . وتنتشر هنا زراعة الشاى والبن وفول الصويا .

٤- النطاق الأوسط ، تمتد الأراضى الزراعية هنا فى شكل بقع متناثرة تتباين مساحاتها تبعاً لظروف البيئة الطبيعية ، وتحيط الأراضى الزراعية لهذا النطاق بمدن دودوما ، وموروجومو، كيلوسا، ميكومى . بالإضافة إلى النطاقات الرئيسية الأربعة المشار إليها تمتد الأراضى الزراعية فى شكل بقع متباينة المساحة يحدد خصائصها كمية الأمطار وأشكال سطح الأرض وطبيعة التكوينات الأرضية، وتتركز أهم هذه المساحات على طول خط الحدود السياسية مع كينيا فى الشمال وخاصة حول مدينتى أروشا ، موشى (سفوح مرتفعات ميرو وكليمانجارو) حيث تنتشر زراعة البن والذرة والفول والبيرثوم، وفى الغرب حول مدينة تابورا حيث تنتشر زراعة التبغ .

وتشكل حقول محاصيل الحبوب الغذائية نحو نصف مساحة الأراضى الزراعية فى تنزانيا ، ومع ذلك يتباين التوزيع الجغرافى للنطاقات المزروعة

---

(١) لا تتجاوز مساحة الأراضى الزراعية المروية - الرى الصناعى - ١٥٠ ألف هكتار وهو ما يكون ٤,٣٪ من جملة مساحة الأراضى الزراعية فى تنزانيا مما يبرز سيادة الزراعة المطرية .

بهذه المحاصيل تبعاً لملائح البيئة الطبيعية وعادات الغذاء ، إذ يلاحظ انتشار زراعة القمح في النطاقات معتدلة الحرارة وهي الواقعة في النطاق الهضبي، وتنتج البلاد سنوياً أكثر من ١٥٠ ألف طن متري من القمح، في حين تنتشر زراعة الذرة بأنواعها الثلاثة (الشامية ، الرفيعة ، الدخن) في معظم الأقاليم الزراعية إذ تلائمها الظروف الطبيعية السائدة سواء كانت مناخية أو تتعلق بالسطح حيث تنجح زراعة الذرة في المناطق منخفضة المنسوب وفوق سطح الهضبة حتى ارتفاع تسعة آلاف قدم تقريباً فوق مستوى سطح البحر على حد سواء، وساعد على زراعة الذرة على نطاق واسع أنها تشكل العنصر الغذائي الرئيسي لغالبية السكان الوطنيين، لذلك تنتج تنزانيا سنوياً أكثر من ٣,٥ مليون طن متري من الذرة.

ومن محاصيل السكر والتمبهاات يزرع في تنزانيا قصب السكر وذلك في النطاقات المجاورة لبحيرة فيكتوريا (حوالي ٢٠ ألف هكتار) لسقوط الأمطار بالكميات التي تناسب المحصول، وعلى قدر توافر العوامل الطبيعية الملائمة لقصب السكر تكون انتاجية الأرض وخاصة التربة الخصبة لأن القصب من المحاصيل المجهدة للتربة الزراعية، ويبلغ متوسط انتاجية الهكتار منه نحو ٢٠٠ ألف كجم، ويقدر انتاج تنزانيا من قصب السكر سنوياً بنحو ٢٥ مليون طن متري.

وتعد تنزانيا من دول أفريقيا الرئيسية المنتجة للبن حيث تتركز زراعة هذا المحصول في نطاقين رئيسيين، الأول في نطاق بحيرة فيكتوريا بالشمال الغربي وخاصة على سواحلها الغربية ، ويتمثل النطاق الثاني في الأراضي المحيطة بمدينتي أروشا، موشي في شمال البلاد قرب خط الحدود السياسية مع كينيا . وتبلغ مساحة الأراضي المخصصة لزراعة البن حوالي ١٥٠ ألف هكتار تنتج سنوياً أكثر من ١٠٠ ألف طن متري .

وتتوافر الظروف الملائمة لزراعة الشاي في بعض الأقاليم الزراعية في البلاد وخاصة في المرتفعات الجنوبية شمالي بحيرة مالاوي، وتبلغ المساحة المخصصة لزراعة الشاي في تنزانيا نحو ٢٥ ألف هكتار تنتج سنوياً حوالي ٤٠ ألف طن متري .



والقطن من محاصيل الألياف الهامة في البلاد حيث تبلغ مساحة حقوله نحو ٣٠٠ ألف هكتار وهو ما يعادل ٨٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية ، وتتركز زراعته في نطاقين رئيسيين، يمتد النطاق الأول إلى الشرق والجنوب من بحيرة فيكتوريا ، أما النطاق الثاني فيمتد إلى الغرب من دار السلام بمسافة ٢٥٠ كيلو متراً تقريباً ، حيث تتعدد الخطوط الحديدية التي تخدم منطقة الإنتاج والتي تعد موروجورو ، كيلوسا ، ميكومي من أهم مراكزها . وتنتج البلاد سنوياً نحو ٢٠٠ ألف طن متري من الأقطان .

والسيسل من محاصيل الألياف الشهيرة في تنزانيا حيث تستغل ألياف السيسل بعد تجفيفها في صناعة الحبال وأكياس التعبئة وبعض أنواع الأقمشة ، كما يشكل المادة الخام الرئيسية لصناعة بعض أنواع الورق .

والسيسل محصول معمر (١) يحتاج إلى درجة حرارة مرتفعة تتوافر في النطاقات منخفضة المنسوب، لذا يتسم بضيق دائرة انتشاره في تنزانيا عالية المنسوب ، حيث تتركز زراعته في النطاق الساحلي حيث ترتفع درجة الحرارة . وتوجد أوسع مساحاته حول تانجا وفي الجزء الجنوبي من النطاق الساحلي التي تبلغ مساحة أراضي السيسل بها أكثر من ٥٠ ألف هكتار تنتج سنوياً ما بين ٣٠ - ٨٠ ألف طن متري .

والقرنفل من المحاصيل ذات الأهمية الخاصة في تنزانيا ، وهو محصول شجري مداري ينمو في الأقاليم الجزرية البحرية الحارة المطيرة بالنطاقات منخفضة المنسوب، ويعطى إنتاجية جيدة في التربة العميقة سواء الرملية أو الطميية ... وتتوافر كل الشروط الجغرافية الطبيعية اللازمة لنمو القرنفل في جزيرتي زنجبار وبمبا بصورة خاصة حيث يتوافر المتوسط اليومي لدرجة الحرارة بين ٢٤,٧ - ٢٨,٦ درجة مئوية في زنجبار ، ٢٤,٢ - ٢٩,٧ درجة مئوية في بمبا، في حين يتراوح المعدل السنوي لكمية الأمطار بين ٦٠ بوصة في زنجبار، ٨٠ بوصة في بمبا تسقط معظمها بين شهري مارس ويونيو ، في حين تسقط كميات محدودة من الأمطار بين شهري أكتوبر ونوفمبر مما يعنى

---

(١) يعطى محصول السيسل الأوراق التي يستخرج منها الألياف لمدة ٢٥ سنة تقريباً .

وجود شهور جافة يتم خلالها جمع المحصول وتجفيفه، لذا يزرع القرنفل على نطاق واسع في جزيرتي زنجبار وبمبا اللتان تضمان أهم مزارعه وأوسعها مساحة وأكثرها إنتاجاً على مستوى العالم حيث تنتجان أكثر من نصف إنتاج العالم من القرنفل (١) .

وتشكل صادرات تنزانيا نحو ٧٠٪ من جملة صادرات القرنفل الدولية سنوياً ، وتعد دول جنوبى وجنوب شرقى آسيا وخاصة أندونيسيا والهند وإتحاد ماليزيا أهم الأسواق التى تتجه إليها صادرات القرنفل الدولية ، فى حين تتجه كميات أقل من هذا المحصول إلى الولايات المتحدة الأمريكية والدول الأوربية والأفريقية (٢) .

والكسافا من المحاصيل الغذائية التقليدية فى تنزانيا لذا يتجاوز إنتاج البلاد سنوياً أكثر من ٧ مليون طن مئرى . ومن المحاصيل الهامة فى تنزانيا نذكر الفول السودانى الذى تبلغ مساحته نحو ١١٥ ألف هكتار تنتج سنوياً أكثر من ٨٠ ألف طن مئرى ، بالإضافة إلى نخيل جوز الهند التى تنمو على الشواطئ الرملية فى أجزاء من السهل الساحلى ، إلى جانب السواحل الشرقية لكل من جزيرتي زنجبار وبمبا، ويحد انتشار زراعة القرنفل كثيراً من التوسع فى زراعة نخيل جوز الهند، ويبلغ إنتاج البلاد من ثمار جوز الهند أكثر من ٣٦٥ ألف طن مئرى، ومن الكوبرا (ندف جوز الهند) ٣٣ ألف طن مئرى كل عام. وتتركز

---

The Atlas of Africa, Paris, 1972, p. 250.

(١)

وتعد جزيرة مولوكاس البركانية فى أندونيسيا هى الموطن الأصلى لشجرة القرنفل، وقد حصل الصينيون على القرنفل من هذه الجزر منذ القرن الثالث قبل الميلاد ، وكانت الاسكندرية أول مركزاً تجارياً خارج النطاق الموسمى يستورد القرنفل على نطاق واسع وكان ذلك عام ١٧٦ ميلادية .

(٢) تعد مالاچاش ثانى أكبر مصدر للقرنفل فى العالم بعد تنزانيا ، ويتميز القرنفل التنزانى بأنه الأجود وخاصة المزروع فى جزيرة بمبا والأكبر حجماً على مستوى العالم ، فبينما يبلغ طول حبة القرنفل المزروع فى تنزانيا ١,٧ سم لا يتجاوز طول مثيلتها من إنتاج مالاچاش ١,٢ سم . وجدير بالذكر أن مساحة حقول القرنفل فى جزيرة زنجبار تبلغ حوالى ٤٢ ألف هكتار تضم أكثر من ١,٥ مليون شجرة تقريباً .

معظم حقول التبغ البالغ مساحتها نحو ٣٥ ألف هكتار فى النطاق المحيط بمدينة تابورا، تلتج نحو ٣٠ ألف طن مئرى سنوياً .

والبئرثوم<sup>(١)</sup> من المحاصيل النقدية التى تزرع فى النطاقات مرتفعة المنسوب وخاصة فى نطاق جبل كليمانجارو فى الشمال وفى الأراضى المرتفعة فى الجنوب، وقد توسعت البلاد فى زراعته منذ عام ١٩٣٩، ويبلغ إنتاج البلاد سنوياً من هذا المحصول أكثر من خمسة آلاف طن مئرى. والموز أيضاً من المحاصيل النقدية فى تنزانيا بالإضافة إلى أهميته الغذائية حيث يؤكل مطهياً وطازجاً إلى جانب استخدامه فى تصنيع نوع خاص من المشروبات الكحولية، وتتركز أوسع مساحات الموز على السواحل الغربية لبحيرة فيكتوريا، بالإضافة إلى السهل الساحلى وبعض النطاقات مرتفعة المنسوب، وتنتج تنزانيا سنوياً من الموز أكثر من ٨٥٠ ألف طن مئرى .

وتبلغ مساحة المراعى فى تنزانيا حوالى ٣٥ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣٩,٥ ٪ من جملة مساحة البلاد، وتباين خصائص المراعى الطبيعية وبالتالى قيمتها وأهميتها من اقليم لآخر تبعاً لملامح البيئة وخاصة الموقع الفلكى وكمية الأمطار لذا بينما تسود حشائش السفانا معظم نطاقات المراعى تنمو حشائش الاستبس فى الجنوب، ويعد تذبذب الأمطار وانتشار ذبابة تسي تسي من أهم المشكلات التى تعاني منها مراعى البلاد، وتتألف عناصر الثروة الحيوانية فى تنزانيا من أكثر من ١٥ مليون رأس من الماشية، ١٢ مليون رأس من الماعز، حوالى ٥ مليون رأس من الأغنام .

وتبع توافر مصايد الأسماك والمتمثلة أساساً فى المسطحات البحرية (تنجانيقا، فيكتوريا) والبحرية المحيطة بجزيرتى زنجبار وبمبا كبر حجم الإنتاج السمكى الذى يبلغ سنوياً أكثر من ٣٠٠ ألف طن مئرى .

وتغطى الغابات متباينة الخصائص مساحة ٤١ مليون هكتار تقريباً وهو ما يكون ٤٦,٣ ٪ من جملة مساحة البلاد مما أدى إلى تنوع الموارد الغابية فى تنزانيا وخاصة الأخشاب التى تلتج منها سنوياً أكثر من ٣٥ مليون متر مكعب .

---

(١) تطحن أزهار البئرثوم ويستغل مسحوقها فى تصنيع المبيدات الحشرية .

وتتعدد الموارد المعدنية في تنزانيا والتي يأتي في مقدمتها من حيث القيمة ما يأتي :

الماس : يستخرج من منطقة شنيانجا ، وهو أهم المعادن المنتجة في تنزانيا من حيث القيمة (الإنتاج السنوي نحو ٥٠ ألف جرام) ، وتكون قيمة الصادر من الماس حوالي ١٠ ٪ من جملة قيمة صادرات البلاد إلى الأسواق العالمية .

الذهب : اكتشفت خاماته في جنوبي البلاد وفي منطقة جيتا Geita الواقعة جنوب بحيرة فيكتوريا ، ويبلغ منه نحو ١٠٠ ألف جرام كل عام .

الميكانيكا : توجد خامات الميكانيكا التي تدخل في تركيب معظم أنواع الصخور النارية في منطقة موروجورو Morogoro الواقعة إلى الغرب من دار السلام بمسافة ١٦٠ كيلومتراً تقريباً .

الملح : (كلوريد الصوديوم) ، تتعدد مصادر الملح في تنزانيا إذ تشمل المسطحات المائية وخاصة البحيرات حيث يتم الحصول عليه عن طريق التبخير، ويتراوح متوسط إنتاج البلاد سنوياً من الملح بين ٥٠ - ١٠٠ ألف طن متري ، وتتمثل أهم مناطق إنتاج الملح في تنزانيا فيما يأتي :

أ- إقليم شرقي كيجوما في أقصى الغرب

ب- إقليم بحيرة إياسى Eyasi في الوسط

ج- إقليم جنوب دار السلام على ساحل المحيط الهندي

د- إقليم بحيرة نatron في أقصى الشمال قرب خط الحدود السياسية مع كينيا .

الرصاص : توجد خامات الرصاص في إقليم مباندا Mpanda في أقصى غربي تنزانيا حيث يتوافر خط فرعي للسكك الحديدية يسهل نقل الإنتاج إلى مراكز التصنيع الرئيسية ، إلا أن تعدين الرصاص توقف منذ عام ١٩٦٠ .

القصدير : تتركز خامات القصدير في إقليم غرب بحيرة فيكتوريا .

الفحم والحديد الخام : أكدت عمليات المسح الجيولوجي وجود نحو ٢٥٠ مليون طن متري من الفحم في وادي روهو قرب مدينة سونجيا جنوبي تنزانيا ، واكتشف في نفس الإقليم خامات للحديد ، إلا أن عدم جودة الخامات



المكتشفة وبعد الاقليم عن مراكز الصناعة ونطاقات التجمعات السكانية تحد من استثمار الخامات المكتشفة .

اليورانيوم : من الفلزات المشعة التي اكتشفت خاماتها في البلاد ، ولم يعلن بعد عن أبعاد هذا الكشف الذي يمكن أن يمثل بداية لنهضة اقتصادية كبيرة في حالة توافره بكميات تمكن من استغلاله على المستوى الاقتصادي .

### الصناعة :

لازال النشاط الصناعي في تنزانيا متواضعاً وخاصة إذا قيس بمثيله على مستوى الأقاليم الصناعية الأخرى في جهات مختلفة من قارة أفريقيا ، ويعتمد النشاط الصناعي في البلاد بالدرجة الأولى على الخامات الزراعية والرعية والغابية والمعدنية المتاحة . ومع ذلك فقد حققت الصناعة تقدماً كبيراً خلال السنوات الأخيرة بعد تحول اقتصاد الدولة بصورة عامة من مرحلة الاقتصاد المعيشي إلى مرحلة الاقتصاد التجاري نتيجة لعدة عوامل يأتي في مقدمتها التحرر من سياسات الدول الاستعمارية ، ونمو التعاونيات التي أسهمت في ازدهار الزراعة وخاصة في مجال إنتاج محاصيل كالبن والشاي والسيسل وقصب السكر والقطن والتي انتجت بكميات كبيرة أوجدت الفرصة لتجهيزها وتصنيعها على نطاق واسع بهدف التصدير إلى الأسواق العالمية مما أكسب تنزانيا شهرة واسعة في مجالات صناعية عديدة منها إنتاج وتجهيز السيسل والقرنفل والبن والتبغ والسكر ، بالإضافة إلى المنتجات الحيوانية وخاصة الجلود ، والأخشاب المجهزة .

وبعد عدم توافر الطاقة الرخيصة من أهم معوقات تطوير النشاط الصناعي في البلاد ، ومع ذلك تطورت الصناعات التنزانية منذ عام ١٩٧٠ بمعدل يتراوح بين ١٠ - ١٥ ٪ سنوياً وخاصة الصناعات الغذائية ، واهتمت الدولة خلال السنوات الأخيرة بصناعات المخصبات والأسمنت والورق ، إلى جانب الصناعات المعدنية .

وتعد دارالسلام أهم مراكز الصناعة في البلاد ، ومن أجل توسيع دائرة انتشار الصناعة في تنزانيا خصص نحو ٨٠ ٪ من جملة الاستثمارات الصناعية في الخطة الخمسية ٧٠ / ١٩٧٥ للصناعات المنتشرة خارج دارالسلام ، ساعد على ذلك انتشار شبكة لا بأس بها من خطوط النقل المختلفة تربط بين أقاليم البلاد .

وتتعدد المنشآت الصناعية فى دار السلام والتي يأتى فى مقدمتها من حيث الأهمية منشآت صناعة تكرير البترول والمخصبات ، إلى جانب الصناعات الغذائية ، وجدير بالذكر أنه عن طريق ميناء دار السلام يتم تصدير نحاس زامبيا إلى الأسواق العالمية مما ساعد على وجود صناعات معدنية بالمدينة .

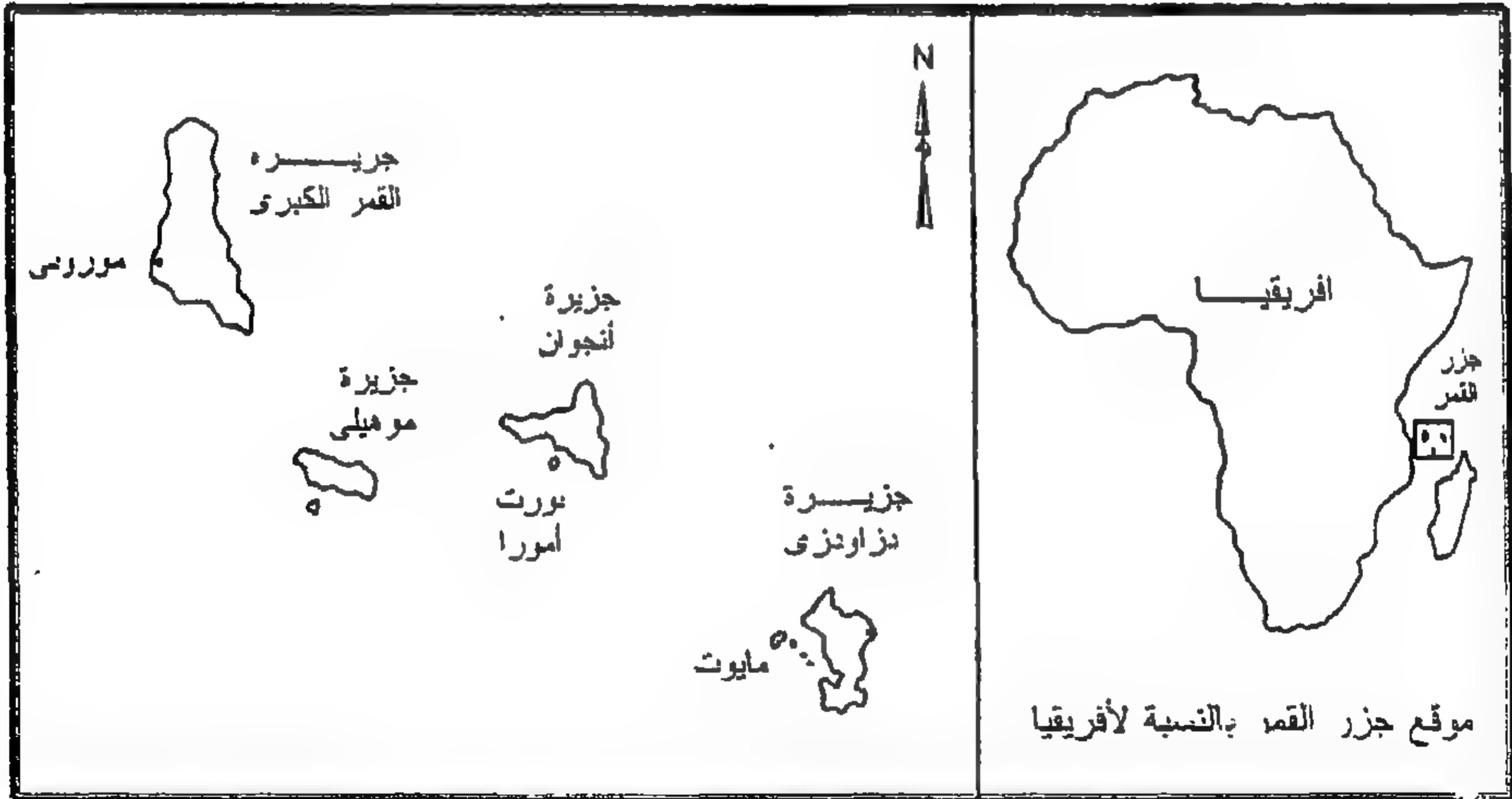
وتعد تانجا مركزاً صناعياً رئيسياً وثانى أكبر موانئ تنزانيا حيث يعد المنفذ البحرى الذى يتم عن طريقه تصنيع وتصدير العديد من حاصلات اقليم جبل كليمانجارو ، ومن أهم صناعات تانجا الصناعات الغذائية والنسيج والحبال، إلا أن مثل هذه الصناعات تعاني من المنافسة الشديدة من المنتجات المشابهة لها والمنتجة فى ممبسا بكينيا والتي تربطها الخطوط الحديدية باقليم كليمانجارو التنزاني .

ومدينة دودوما - العاصمة الجديدة - من المراكز الصناعية الحديثة ، وهى تقع إلى الغرب من دار السلام بمسافة ٤٨٠ كيلو متراً تقريباً ، وتتوسط المدينة اقليماً زراعياً ذا كثافة سكانية عالية ، وعندها تتجمع طرق عديدة للنقل تربطها بدار السلام ، وكلها عوامل تساعد على ازدهار النشاط الصناعى .

ومن المراكز الصناعية الرئيسية فى تنزانيا مدينة أروشا التى تعتمد منشآتها الصناعية على الخامات الزراعية العديدة التى ينتجها اقليمها الزراعى الواسع .

## جزر القمر

تقع جزر القمر بين الطرف الشمالى لجزيرة مدغشقر والساحل الشمالى لموزمبيق، أى أنها تقع عند المدخل الشمالى لمضيق موزمبيق بين دائرتى عرض  $11^{\circ}30'$ ،  $13^{\circ}$  جنوب خط الإستواء، وتبلغ جملة مساحتها ألفى كيلو متر مربع تقريبا، وتتألف الدولة من أربع جزر بركانية كبيرة هى على النحو التالى: [شكل رقم ١٨].



شكل رقم [١٨] جزر القمر

١- جزيرة القمر الكبرى Grand Comore وأحيانا تعرف بإسم جزيرة نجازنجا، وهي أوسع جزر الدولة مساحة إذ تبلغ جملة مساحتها ١١٤٨ كيلو مترا وهو ما يعادل ٥٧,٤ ٪ من جملة مساحة الدولة، وهي تعد أعلى الجزر منسوباً حيث تمتد فوق سطحها الهضبي (منسوبها ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) في نطاقها الشمالي عدة قمم بركانية، ويوجد قرب النهاية الجنوبية للجزيرة جبل كارتالا Kartala البركاني البالغ إرتفاعه ٧٧٤٦ قدم فوق مستوى سطح البحر.

وتقع مدينة موروني Moroni العاصمة في جنوب غربي الجزيرة، وتقع مدينة ميتسامولي Mitsamiouli في الشمال.

٢- جزيرة أنجوان Anjouan، ثاني جزر الدولة من حيث إتساع المساحة حيث تبلغ جملة مساحتها ٤٢٤ كيلو مترا مربعا (٢١,٢ ٪ من جملة مساحة جزر القمر)، ويتخذ سطحها الشكل المثلث إذ يبرز جزؤها الأوسط ككتلة بركانية (تنجو... Tingui) عالية يبلغ منسوبها نحو ٥٢٣٣ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتعد موتسامودو Mutsamudu الواقعة على الساحل الشمالي الغربي للجزيرة أهم مدن أنجوان.

٣- جزيرة موهيلي Moheli، ثالث الجزر مساحة حيث تبلغ جملة مساحتها ٢٩٠ كيلو مترا مربعا (١٤,٥ ٪ من إجمالي مساحة جزر القمر)، وسطحها هضبي يصل متوسط إرتفاعه إلى ألف قدم فوق مستوى سطح البحر، وينتهي نطاقها الهضبي بحافة جبلية في الغرب يبلغ إرتفاعها ٢٦٢٥ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتعد فومبوني Fomboni على الساحل الشمالي، نيوماشوا Nioumachoua في الجنوب الغربي أهم مراكز العمران في موهيلي.

٤- جزيرة مايوت Mayotte أصغر جزر الدولة حيث لا تتجاوز مساحتها ١٣٨ كيلو مترا مربعا وهو ما يوازي ٦,٩ ٪ فقط من جملة مساحة جزر القمر. وتضم جزر القمر عدد آخر من الجزر محدودة المساحة منها جزر هزامبورو، بامانزي، زاودزي.

ويعتقد أن العرب من سكان مسقط هم أول من وفد إلى جزر القمر خلال القرن العاشر الميلادي، وكانت الجزر بحكم موقعها الجغرافي تمثل محطة هامة للسفن التجارية العاملة بين الساحل الشرقي لأفريقيا حيث توجد التجمعات



العربية الكبيرة من ناحية والسواحل الجنوبية والجنوبية الشرقية لشبه الجزيرة العربية وجنوب شرقى آسيا من ناحية أخرى، لذلك إعتقد سكان الجزيرة الدين الإسلامى منذ نحو عشرة قرون وبذلك تأتى جزر القمر فى مقدمة جهات أفريقيا المدارية التى إنتشر فيها الدين الإسلامى الحنيف. وحكمها السلاطين العرب مدة ثلاثة قرون تقريبا حتى خضعت للنفوذ الفرنسى.

وكانت مايوت أول الجزر التى ضمتها فرنسا إلى مستعمراتها وذلك لموقعها الجغرافى القريب من شمال غربى جزيرة مدغشقر، أما باقى الجزر فكانت تحت الحماية الفرنسية حتى عام ١٩١٢ عندما أصبحت كل جزر القمر مستعمرة فرنسية وحصلت البلاد على إستقلالها عام ١٩٧٥، وبعد عامين سعت إلى الإنضمام إلى جامعة الدول العربية، وبسبب بعض الضغوط السياسية من العديد من الدول الأوربية وخاصة من فرنسا تأخر تحقيق هذا المطلب حتى تحقق أمل سكان الجزر وأعلن رسميا إنضمام جزر القمر إلى جامعة الدول العربية فى سبتمبر عام ١٩٩٣.

### المظاهر الطبيعية

جزر القمر بركانية الأصل، ولا يزال يوجد بركان نشط يتمثل فى بركان كارتالا السابق الإشارة اليه فى جزيرة القمر الكبرى والبالغ ارتفاعه ٧٧٤٦ قدم فوق مستوى سطح البحر.

وتنتشر تكوينات البازلت فى جميع جزر القمر، وكثيرا ما تكون كتل مرتفعة يصل منسوبها إلى أكثر من ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وبحيث يمكن مشاهدتها على مسافات طويلة فى المحيط الهندى. وتحصر هذه الكتل مرتفعة المنسوب بينها وبين خط الساحل نطاق ضيق من السهول الساحلية، كما تنتشر الحواجز المرجانية وخاصة حول جزيرة مايوت الواقعة فى أقصى الجنوب الشرقى والتى تعد أقرب جزر القمر إلى جزيرة مدغشقر. وتحوى الطبقات الجيولوجية على مخزون لا بأس به من المياه الجوفية التى تتميز بارتفاع منسوبها وقربها من سطح الأرض، ومرد ذلك التوازن المائى بين طبقة المياه الجوفية ومياه المحيط، لذا تعد المياه الجوفية فى الجزر من أهم مصادر المياه التى يعتمد عليها السكان.

ويسود جزر القمر المناخ المدارى الحار الرطب طول العام، وإن كانت

درجات الحرارة تصل إلى ذروتها خلال فصل الشتاء الجنوبي الجاف والذي يمتد لستة شهور (من مايو إلى أكتوبر) ، ويمكن التمييز بين فصلين رئيسيين في البلاد هما الفصل الجاف المنعش ويمتد بين شهرى مايو وأكتوبر، والفصل الرطب الحار ويمتد بين شهرى نوفمبر وأبريل.

وتجلب الرياح الموسمية الأمطار ودرجات الحرارة المرتفعة وخاصة خلال شهر نوفمبر حين يدور متوسط درجة الحرارة حول ٢٨ مئوية وتسقط أغزر الأمطار في شهر يناير (تتراوح الكمية بين ١١ - ١٥ بوصة) . وتنخفض درجة الحرارة خلال شهور الشتاء حيث يدور متوسطها حول ٢٠ مئوية خلال شهر يوليو. وتتراوح كمية الأمطار السنوية في جزر القمر بين ٤٣ - ١١٤ بوصة تقريباً. وتتسرب هذه الأمطار خلال طبقات اللافا والتكوينات المسامية، لذا تتوافر المياه الجوفية في الجزر كما سبق الإشارة وخاصة في النطاقات منخفضة المنسوب كما في جزيرة القمر الكبرى على وجه الخصوص، وتتكون المسيلات المائية ذات التصريف المائي الجيد خلال تكوينات اللافا في بعض جزر القمر مما يمكن من الحصول على المياه بسهولة كبيرة.

ويتباين الغطاء النباتي الطبيعي من نطاق لآخر في الجزر تبعاً لمناخ الارتفاع فوق مستوى سطح البحر إذ تنمو غابات المانجروف على طول السهول الساحلية المنخفضة، في حين تنمو الغابات المدارية الكثيفة حتى ارتفاع ٥١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وجدير بالذكر أن معظم هذه الغابات قد أزيلت حتى منسوب ١٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وحلت محلها زراعة نخيل جوز الهند والمانجو والموز، وتنمو فوق السفوح التي يتجاوز ارتفاعها ٥١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر غابات متباينة الخصائص وتأتي الرتم، الخنلج في مقدمة أشجارها من حيث الانتشار، بالإضافة إلى انتشار حشيشة البحر Lichens.

وعموماً تغطي الغابات مساحة ٣٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ١٥,٧ ٪ من جملة مساحة جزر القمر.

#### السكان :

يبلغ عدد سكان جزر القمر نحو ٥٤٩,٣ ألف نسمة عام ١٩٩٥ ، في حين بلغوا حوالي ٧٠٠ ألف نسمة عام ٢٠٠٦ ، وكلهم تقريباً من المسلمين ، وهم يشكلون خليطاً من العرب والاييرانيين والهنود، بالإضافة إلى بعض العناصر

الافريقية والآسيوية وخاصة من الملاوية، ويتحدث معظم السكان اللغة العربية، إلى جانب اللغة السواحلية التي يسودها المفردات العربية.

ويبدو للوهلة الأولى أن التوزيع الجغرافي للسكان غير متجانس بين الجزر حيث يقطن نحو ٥٠٪ من مجموع السكان في جزيرة القمر الكبرى (حوالي ٣٢٠ ألف نسمة)، بينما يبلغ عدد سكان جزيرة أنجوان حوالي ٢١٠ ألف نسمة وهو ما يكون ٣٠٪ من مجموع السكان، أما باقي السكان ونسبتهم ٢٠٪ من جملة السكان فيتوزعون على باقي الجزر، ومعنى ذلك أن جزيرتي القمر الكبرى وأنجوان يكونان حوالي ٧٨,٦٪ من جملة مساحة الجزر ويقطنهما نحو ٨٠٪ من مجموع السكان مما يعكس التجانس الواضح بين توزيع كل من السكان والموارد الطبيعية وخاصة مصادر المياه.

وتعد موروئي العاصمة أهم مدن جزر القمر وأكبرها حيث يبلغ عدد سكانها نحو ٦٠,٢ ألف نسمة. وهي تقع كما سبق الإشارة في جنوب غربي جزيرة القمر الكبرى، وتعد دزاودزي في جزيرة مايوت أهم موانئ البلاد وأنشطها لموقعها الجغرافي القريب من جزيرة مدغشقر، ومن مراكز العمران الرئيسية في جزر القمر نذكر ميتساموئي في جزيرة القمر الكبرى، بورت أمورا، وموتسامورو في جزيرة أنجوان، فومبوني، نيوماشوا في جزيرة موهيلي.

### النشاط الاقتصادي:

تلعب الزراعة دور هام في اقتصاد جزر القمر، ساعد على ذلك انتشار الأراضي الزراعية البالغ مساحتها ١٠٠ ألف هكتار وهو ما يوازي ٤٤,٨٪ من جملة مساحة الدولة، ويشكل العاملون بالزراعة نحو ٧٧,٥٪ من جملة العاملين<sup>(١)</sup>.

وتتعدد المزارع العلمية في جزر القمر حتى أنها تشغل أكثر من ثلث مساحة الأراضي الزراعية في البلاد، وتتخصص هذه المزارع في إنتاج جوز الهند والموز والقرنفل والقرفة والفانيليا والسيسل والكافور وقصب السكر. وتنتشر زراعة الحبوب الغذائية التي يأتي في مقدمتها الأرز (٢٠ ألف طن متري سنوياً) والذرة (٥ آلاف طن متري سنوياً)، إلى جانب الكاسافا (٦٠ ألف طن متري سنوياً).

---

(١) تنشط حركة الهجرة الموسمية للأيدي العاملة الوطنية إلى جزيرة مدغشقر بحثاً عن فرص للعمل.

وتنتج جزر القمر سنوياً حوالي ٧٠ ألف طن متري من جوز الهند، عشرة آلاف طن متري من الكوبرا (ندف جوز الهند)، ٦٠ ألف طن متري من الموز، بالإضافة إلى المنتج من المحاصيل السابق الإشارة إليها والذي يتذبذب من عام إلى آخر تبعاً لمستوى الأسعار العالمية. ورغم ضآلة الكميات المنتجة تعد الفانيليا والقرنفل والقرفة والكافور والسيسل أهم صادرات البلاد إلى الأسواق العالمية.

وتبلغ مساحة المزارع الطبيعية في جزر القمر حوالي ١٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ٦,٧ ٪ من جملة المساحة، لذا تنتشر فيها تربية الأغنام (٢٠ ألف رأس) والماشية (٧٠ ألف رأس) والماعز (٢٠٠ ألف رأس). ورغم الطبيعة الجزرية للدولة إلا أن إنتاجها من الأسماك لا يتجاوز سنوياً عشرة آلاف طن متري تقريباً.



## من دول وسط إفريقيا

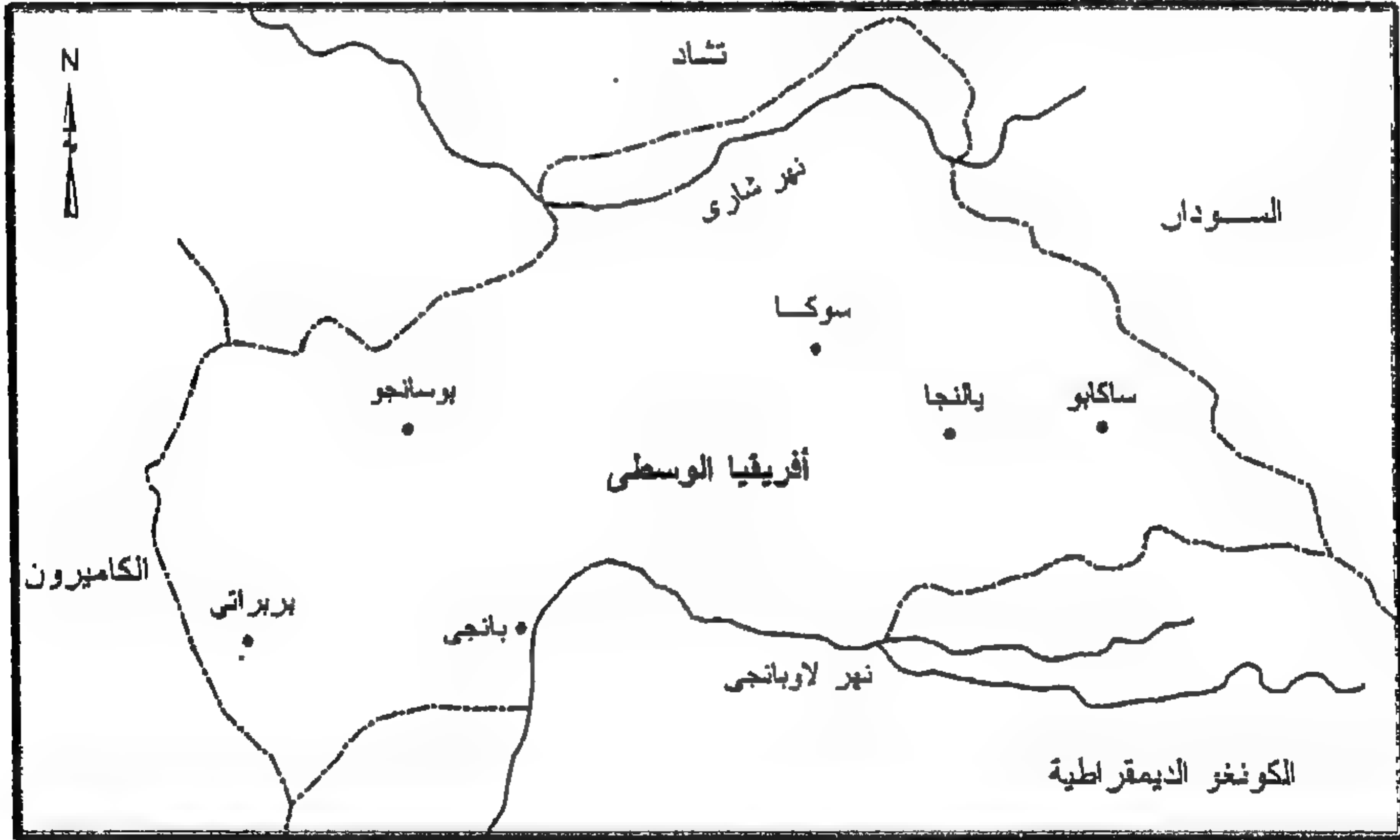
• أفريقيا الوسطى

• تشاد



## أفريقيا الوسطى

دولة حبيسة تقع في وسط أفريقيا بين دائرتي عرض ٣° ، ١١° تقريباً شمال خط الاستواء ، وخطي ٥٣° ، ١٤° شرقاً ، ويحدها السودان من الشرق ، تشاد من الشمال ، الكاميرون من الغرب ، وجمهورية الكونغو والكونغو الديمقراطية من الجنوب ، وعانت الدولة كثيراً من موقعها الجغرافي المنعزل الحبيس الذي أسهم في ضعف مواردها وامكاناتها الطبيعية ، وعرفت قديماً باسم «أوبانجي شاري» ، وخضعت طويلاً للاستعمار الفرنسي حتى حصلت على استقلالها عام ١٩٦٠ ، وتبلغ جملة مساحتها حوالي ٦٢٣ ألف كيلو متر مربع . [شكل رقم ١٩]



شكل رقم [١٩] أفريقيا الوسطى

### المظاهر الطبيعية :

يتألف الجزء الأكبر من الدولة وخاصة النطاق الأوسط من هضبة شبه مستوية يتراوح منسوبها بين ٢٠٠٠ ، ٢٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتشكل خطاً لتقسيم المياه بين حوض بحيرة تشاد في الشمال وحوض نهر الكونغو في الجنوب ، لذا تنصرف مياه الأجزاء الشمالية إلى نهر شاري عن

طريق رافده الرئيسى المعروف باسم بحر أوك Bahr Aouk ، فى حين تنصرف مياه الأجزاء الجنوبية إلى نهر أوبانجى عن طريق روافده العديدة .

ويرتفع سطح الهضبة الوسطى بشكل تدريجى فى عدة اتجاهات ، إذ يرتفع صوب الشرق والجنوب الشرقى لينتهى عند كتلة توندو ، وصوب الشمال الشرقى لينتهى عند سلسلة مونجوس الجبلية البالغ منسوبها ٤٥٩٣ قدم فوق مستوى سطح البحر، وصوب الغرب لينتهى عند مرتفعات كارى الجرانيتية ( ٤٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) التى تنحدر بدورها صوب الشرق فى اتجاه عدد من الهضاب المكونة من الحجر الرملى والتى يخرقها نهري نانا ، لوبابى، فى حين تسود تكوينات الكوارتز والليس فى الشرق ، وفى الجنوب الشرقى تغطى صخور الكوارتز طبقات أفقية من الحجر الرملى، ويأخذ النطاق السهل هنا فى الارتفاع التدريجى صوب حافة حوض نهر الكونغو التى تبدو فيها بوضوح ظاهرة التقطع النهري، وتمتد حافة جرانيتية إلى الشمال من نهر أوبانجى تبدو فى شكل تلال حاجزة للسهل الذى يحيط به .

وفى اقليمى نديلى ، كواندا جالى بالشمال يغطى سطح الأرض تكوينات الحجر الرملى المرتكزة على صخور الكوارتز والصخور المتحولة ، وتعد مرتفعات دار شالا أهم الظواهر التضاريسية هنا وهى تبلغ أعلى منسوب لها عند جبل تينجا Tinga البالغ ارتفاعه ٤٤٢٣ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ومن الناحية المناخية تقع أفريقيا الوسطى فى نطاق انتقالى بين المناخ الاستوائى فى الجنوب والمناخ شبه الصحراوى فى الشمال . لذا يسود النصف الجنوبى من الدولة خصائص المناخ الاستوائى حيث ترتفع كل من درجة الحرارة والرطوبة النسبية ، فى حين تكون درجات الحرارة أكثر اعتدالاً فوق النطاقات الجبلية والهضبية عالية المنسوب ، ويسود المناخ السودانى النصف الشمالى من البلاد .

ويمكن التمييز فى أفريقيا الوسطى بين فصلين مناخيين، الفصل المطير الممتد بين شهرى مارس وأكتوبر وأحياناً يمتد إلى شهر نوفمبر، وتسقط خلاله الأمطار الغزيرة يومياً وبشكل شبه منتظم، وتتفق قمة المطر مع شهرى أغسطس وسبتمبر وخاصة فى إقليم وادى أوبانجى الأعلى (٧١ بوصة سنوياً) ومرتفعات



كارى Karre ( ٦٠ بوصة ) ، ويرجع سقوط الأمطار هنا إلى هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية التى تسهم فى تلطيف درجة الحرارة التى يتراوح معدلها بين ١٩ - ٣٠ درجة مئوية .

وتتعرض البلاد خلال الفصل الجاف ( يبدأ عادة فى شهر أكتوبر وينتهى فى فبراير وأحياناً فى مارس ) لهبوب الرياح التجارية الشمالية الشرقية ( الهارمتان ) ، لذا يتراوح معدل درجة الحرارة بين ١٨ - ٤٠ درجة مئوية ، وعموماً تتسم درجات الحرارة خلال هذا الفصل بالدفء خلال ساعات النهار والميل إلى البرودة خلال ساعات الليل ، وكثيراً ما تتعرض البلاد للعواصف الرملية خلال هذه الفترة من السنة وخاصة الأقاليم الشمالية .

وتغطى حشائش السفانا الغنية بخصائصها المعروفة والتى تتخللها الأشجار متباينة الفصائل معظم أجزاء أفريقيا الوسطى باستثناء الأطراف الشمالية الخالية من الأشجار ، والأطراف الجنوبية حيث تسود الغابات الاستوائية المطيرة . والتى تمتد أطرافها الشمالية لتتداخل فى نطاق حشائش السفانا ، وتغطى الغابات والأشجار المختلفة مساحة ٣٥,٨ مليون هكتار وهو ما يكون نحو ٥٧,٥ ٪ من جملة مساحة الدولة ، فى حين تغطى الحشائش مساحة ثلاثة ملايين هكتار ( ٤,٨ ٪ من جملة مساحة البلاد ) .

#### السكان :

ينتمى غالبية سكان أفريقيا الوسطى إلى الجماعات الأفريقية التى فرت من مواطنها الأصلية منذ ما قبل بداية القرن التاسع عشر هرباً من تجار الرقيق لتستقر فى هذا الموقع الحبيس المنعزل الذى شكل لهم ملجأ بعيداً عن النطاق الذى نشطت فيه عمليات أسر أفراد القبائل الأفريقية تمهيداً لترحيلهم إلى قارات العالم الجديد ، وامتد النطاق المشار إليه بين نهر النيل فى الشرق والمحيط الأطلسى فى الغرب ، ولتأكيد ذلك نذكر أن قبائل البايا Baya البالغ عدد أفرادها حالياً نحو مليون نسمة والمستقرة فى جنوب غربى البلاد وفدت إلى أفريقيا الوسطى خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٠٥ ، ١٨٣٠ ، كما أن قبائل الباندا Banda (أكثر من مليون نسمة حالياً) المتمركزة فى النطاقات عالية المنسوب وفدت إلى البلاد نازحة من السودان خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٨٣٠ ،

١٨٩٠ ، ولم تصطدم العناصر الوافدة بأية جماعات أخرى لخلو البلاد من السكان تقريباً آنذاك . ورغم تعدد القبائل المستقرة حالياً في أفريقيا الوسطى إلا أنه لا يوجد تنوع عرقى لانتماء غالبية السكان لجماعات البانتو، لذلك لم تتعرض البلاد لأية مشكلات سياسية أو سكانية بعد الاستقلال من نوع المشاكل التي واجهت بعض الدول الأفريقية بعد حصولها على الاستقلال نتيجة لتنوع التركيبة العرقية للسكان .

وتتصدر الباندا الجماعات السكانية في أفريقيا الوسطى من حيث ضخامة العدد إذ يبلغ عددهم كما سبق الإشارة إلى أكثر من مليون نسمة ، وهم يتمركزون في النطاقات المرتفعة في وسط البلاد ، يليهم جماعات البايا في الجنوب الغربي (حوالي مليون نسمة) ، المانديجا في الجنوب الغربي أيضاً (أكثر من ٥٠٠ ألف نسمة) ، ومن جماعات الجنوب التي يطلق عليها عادة الأوبانجيين نسبة إلى نهر أوبانجي والبالغ جملة عددهم أكثر من ٤٠٠ ألف نسمة نذكر الأزاندي (١) (٥٠ ألف نسمة) ، فزاكارا (٦٠ ألف نسمة) ، السانجو، البوراكا، البانزيري، الياكوما، المباكا ، بالإضافة إلى قبائل الأقزام المتوطنة أساساً في نطاق الغابات الاستوائية المطيرة بالجنوب والبالغ عددها نحو عشرة آلاف نسمة .

وتوجد جماعات أخرى تعيش في شمالي البلاد منها السارا التي تنتشر أوطانها على طول خط الحدود السياسية مع تشاد (٣٨٠ ألف نسمة) (٢) ، المبيوت (٢٠٠ ألف نسمة) التي تمتد أوطانها ناحيتي الشمال داخل تشاد والغرب ناحية الكامبيرون ، الفرتيت (٨٠ ألف نسمة) المتمركزة في الشمال الشرقي ، البورورو (من الفولاني) وتعد الأخيرة أحدث الجماعات النازحة إلى البلاد حيث وفدت خلال عقد العشرينيات من القرن العشرين ، وهم جماعات رعوية يقدر عددها بنحو ٨٠ ألف نسمة ويستقرون أساساً حول بلدة بوار في غربي البلاد .

وبعد أن كان عدد سكان أفريقيا الوسطى لا يتجاوز ١,٢ مليون نسمة عام ١٩٦٠ ، بلغ ٢,٢ مليون نسمة عام ١٩٨٠ أي زاد السكان بنسبة ٨٣,٣٪ خلال

(١) تتوزع قبائل الأزاندي على دول السودان وأفريقيا الوسطى والكونغو الديمقراطية ويقدر عددهم بأكثر من مليون نسمة .

(٢) تمتد أماكن انتشار قبائل السارا شمالاً داخل أراضي تشاد حتى بلدة فورت أرشامبولت .

فترة العشرين عاماً الممتدة بين عامي ١٩٦٠ ، ١٩٨٠ ، وفي حين بلغ عدد السكان ٢,٧ مليون نسمة عام ١٩٨٧ ، ومعنى ذلك أن معدل الزيادة السنوية بلغ ٣,٢ ٪ خلال الفترة المحصورة بين عامي ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ ، وهو معدل محدود وخاصة إذا قيس بمثيله على مستوى العديد من الدول الأفريقية، ومرد ذلك عدة أسباب منها الانخفاض النسبي لمعدل الزيادة الطبيعية (بلغ معدل المواليد ٤٤ في الألف، ومعدل الوفيات ١٩ في الألف) وضآلة الموارد الطبيعية في البلاد وانخفاض مستويات المعيشة، لذلك لم يتجاوز عدد السكان ٣,٢ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، ٣,٨ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ . ويتسم التوزيع الجغرافي للسكان بالوضوح والبساطة حيث يتركز غالبية السكان على الأطراف الجنوبية وخاصة على طول امتداد نهر أويانجي، كما توجد تجمعات سكانية غير قليلة في الشمال على طول امتداد خط الحدود السياسية مع تشاد، في حين تتصف الأجزاء الشمالية الشرقية بصورة عامة بضآلة حجم سكانها الذين لا يتجاوز عددهم ٥٠٠ ألف نسمة تقريباً.

وتتمثل أهم اللغات الشائع استخدامها في الفرنسية والسانجو Sango، ويمكن حصر أهم مراكز العمران في البلاد فيما يأتي:

• بانجي العاصمة: وهي تقع على نهر أويانجي جنوبي البلاد، وتعد أكبر مدن الدولة حيث يبلغ عدد سكانها نحو ٨١٠ ألف نسمة.

• بابمباري: تحتل المركز الثاني بين مدن أفريقيا الوسطى من حيث الحجم إذ يبلغ عدد سكانها أكثر من ١٠٠ ألف نسمة، وهي تقع في وسط جنوبي البلاد.

• بوار: تقع غربي البلاد ويبلغ عدد سكانها ٨٠ ألف نسمة.

• بريراتي: تقع في أقصى جنوب غربي البلاد، ويبلغ عدد سكانها ٧٥ ألف نسمة تقريباً.

• بوسانجو: تقع غربي أفريقيا الوسطى، ويبلغ عدد سكانها حوالي ٥٠ ألف نسمة، ومعنى ذلك أن مراكز العمران الرئيسية تتركز في الجنوب والغرب بصورة أساسية وهو واقع يتفق تماماً والتوزيع الجغرافي لسكان الدولة.



## النشاط الاقتصادي :

لا تتجاوز مساحة الأراضي الزراعية ٢ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣,٢ ٪ فقط من جملة مساحة البلاد، مما يبرز ضيق مساحة الأراضي الزراعية وقصر توزيعها الجغرافي أساساً على الأجزاء الجنوبية والغربية دون باقى الجهات التى يسودها الجفاف بصورة عامة، ويشكل العاملان بالزراعة نحو ٥٨ ٪ من جملة العاملين.

والزراعة فى أفريقيا الوسطى معاشية أى من أجل توفير الاستهلاك المحلى باستثناء ما لا يتجاوز عشر جملة الإنتاج فهو الذى يخصص من أجل التصدير إلى الأسواق العالمية ومن أهم المحاصيل النقدية فى البلاد القطن ( ٥٠ ألف طن متري سنوياً) وتتركز حقوله فى نطاق مرتفعات كارى وحول مدينة بامبارى فى وسط جنوبى البلاد، الفول السوداني (٧٢ ألف طن متري سنوياً) خلال عقد التسعينيات، بعد أن كان ١٤٥ ألف طن متري سنوياً خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين لتناقص مساحة حقوله إلا أنه يبلغ حالياً نحو ١٠٠ ألف طن متري سنوياً، البن وتتركز زراعته فى الجنوب الغربى حيث تتوفر معظم المتطلبات الطبيعية اللازمة لنموه بنجاح (٣٠ ألف طن متري سنوياً).

وتعد الكاسافا المحصول الغذائى الرئيسى لغالبية السكان ويتراوح المنتج منها سنوياً بين ٦٢٠ - ٩٢٠ ألف طن متري تقريباً، وتتعدد محاصيل الحبوب التى تزرع فى أفريقيا الوسطى حيث تضم الذرة (٧٠ ألف طن متري سنوياً)، الدخن (١٥ ألف طن سنوياً)، وتخصص مساحات محدودة لزراعة محاصيل أخرى أقل أهمية منها التبغ ونخيل الزيت والمطاط والتوابل.

والرعي من الحرف التى اهتم بتطويرها خلال السنوات الأخيرة عن طريق تنمية المراعى الطبيعية (ثلاثة ملايين هكتار)، وتشجيع الرعاة على الاهتمام بهذا القطاع الاقتصادى وعدم التركيز على الجانب الاجتماعى لهذه الحرفة، وتهدف هذه السياسة إلى تقليل كميات اللحوم والمنتجات الحيوانية المستوردة من تشاد المجاورة.

وتتألف أهم عناصر الثروة الحيوانية من الماشية (٢,٨ مليون رأس)، الماعز (١,٣ مليون رأس)، الأغنام (١٥٢ ألف رأس).

وتبلغ كمية الأسماك المصيدة من المصايد النهرية فى أفريقيا الوسطى حوالى ٢٥ ألف طن متري سنوياً.



ورغم اتساع المساحات التى تشغلها الغابات والتجمعات الشجرية والبالغة ٣٥,٨ مليون هكتار (٥٧,٥ ٪ من جملة المساحة) لا يتجاوز حجم المنتج سنوياً من الأخشاب ٤ مليون متر مكعب ومرد ذلك الإفتقار إلى طرق النقل السهلة الرخيصة، وطول المسافة التى تفصل بين أوسع المساحات الغابية فى البلاد وميناء بونوار المطل على المحيط الأطلسى فى الكونغو - أقرب الموانى إلى أفريقيا الوسطى - والبالغة نحو ١٧٨٠ كم، وحتى التنقل بين الأقاليم الغابية المختلفة فى الدولة يتسم بالصعوبة لأن نهر أوبانجى - أسهل وأرخص طرق النقل فى البلاد - يتصف بتباين منسوب المياه فى مجراه خلال فصول السنة المختلفة مما يعوق استخدام مجراه فى نقل المنتج من الأخشاب على مدار العام. ورغم إفتقار الدولة فى امكاناتها الاقتصادية بصورة عامة إلا أنها تمتلك عدداً من الموارد المعدنية التى يمكن عن طريق استغلالها على نطاق اقتصادى كبير تنمية موارد الدولة وتنويع مصادر الدخل القومى، ويمكن حصر الموارد المعدنية المتاحة فيما يأتى:

الماس: اكتشف الماس فى بانجو Bangui على نهر أوبانجى فى الجنوب وشمال مدينة برياً Bria فى نطاق الهضبة الوسطى، وقرب مدينة بربراتي Berberati فى أقصى الجنوب الغربى، ويقدر الإنتاج السنوى بنحو ٣٠٠ ألف قيراط، ويكون الصادر من الماس أكثر من ٤٠ ٪ من جملة قيمة صادرات البلاد إلى العالم الخارجى كما يعمل بقطاع تقطيع الماس وتجهيزه نحو ٥٠ ألف نسمة، مما يبرز الأهمية الاقتصادية الكبيرة لقطاع تعدين الماس على المستويين القومى والفردى.

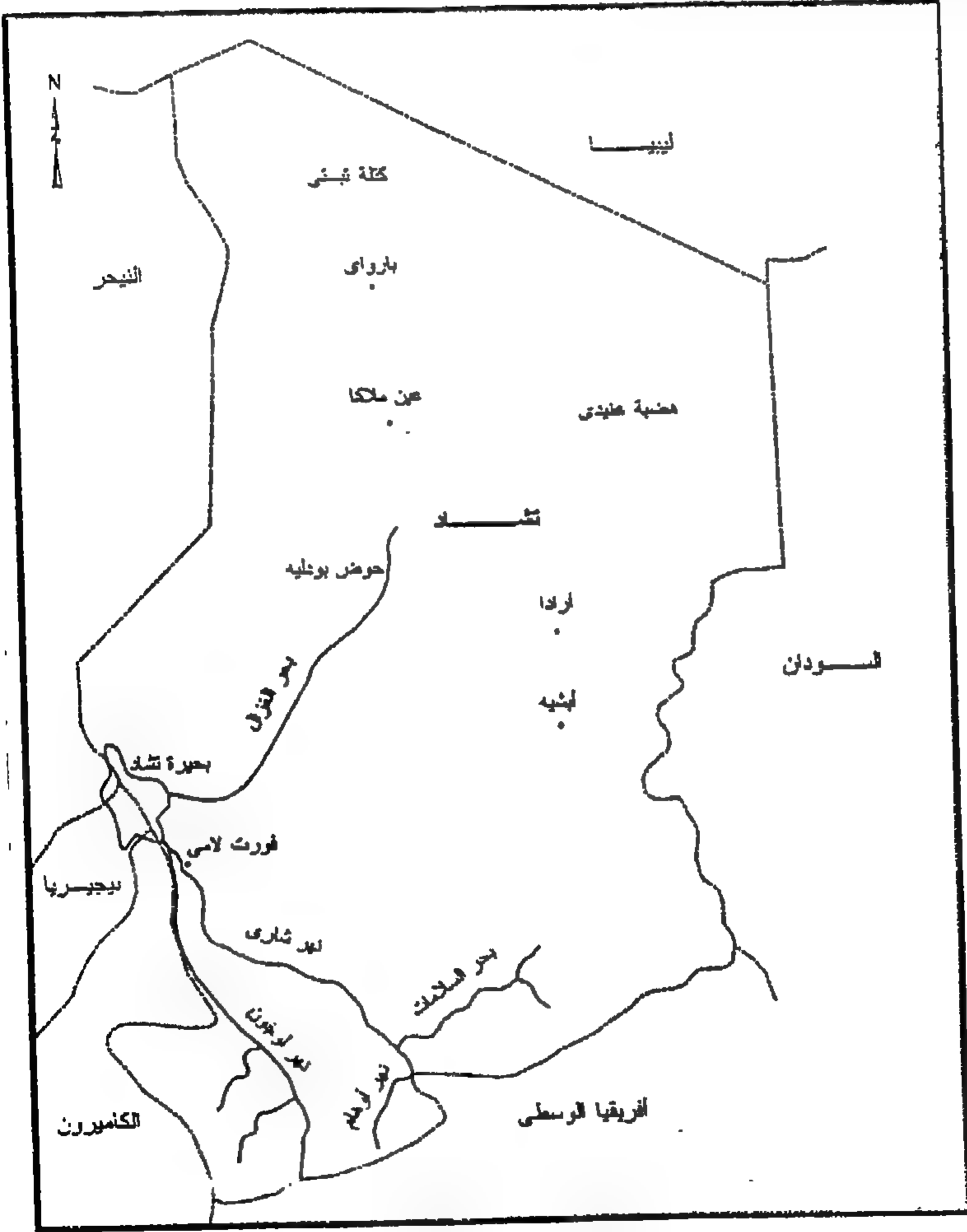
اليورانيوم: اكتشفت خاماته فى باكوما Bakouma فى وسط جنوبى البلاد عام ١٩٦٩، وبدأت مرحلة الإنتاج عام ١٩٧٣ ويتراوح حجم المنتج السنوى من الخامات بين ٥٠٠ ، ٧٠٠ طن .

الذهب: يبلغ إنتاج أفريقيا الوسطى من الذهب نحو ١٤٠ كجم سنوياً .

واكتشفت خامات النحاس فى نجادى، والمنجنيز فى بورنجام، بالإضافة إلى الزئبق والحجر الجيري، وكلها موارد تشكل أساساً طيباً لبناء قاعدة صناعية وطنية والتى تتركز معظم منشأتها - وكلها محدودة الحجم - فى بانجى العاصمة، وتعد الصناعات الغذائية والصابون ونسج القطن، وتجهيز بعض العناصر المعدنية أهم صناعات البلاد التى يعمل فى قطاعها ٢٣ ألف عامل تقريباً .

## تشاد

دولة حبيسة تقع شمال أفريقيا الوسطى بين دائرتي عرض ٨° ، ٢٣° شمالاً تقريباً ، وخطي طول ٥٢° ١٣° ، ٢٤° شرقاً، ويحيط بتشاد ست دول هي ليبيا من الشمال، السودان من الشرق، أفريقيا الوسطى من الجنوب ، الكاميرون ونيجيريا من الجنوب الغربي، النيجر من الغرب، وتبلغ جملة مساحة الدولة ١٢٨٤ ألف كيلو متراً مربعاً . شكل رقم (٢٠) .



شكل رقم [٢٠] تشاد

وصل الفرنسيون إلى هذا الجزء المنعزل من وسط أفريقيا في أواخر القرن التاسع عشر حين ضمت إلى الدولة الفرنسية وأصبحت جزءاً من مستعمرة أوبانجى شارى - تشاد عام ١٩٠١، وانفصلت عن أوبانجى شارى (أفريقيا الوسطى) أصبحت مستعمرة فرنسية منذ عام ١٩٢٠، ودخلت الجماعة الفرنسية عام ١٩٥٨، وفي العام التالي - ١٩٥٩ - انضمت إلى كتل اقتصادى ضم دول جابون والكونغو برازافيل وأفريقيا الوسطى وعرف باسم « أفريقيا الاستوائية الفرنسية » تحت إشراف فرنسا .

وفي ١١ أغسطس عام ١٩٦٠ أعلن استقلال تشاد رسمياً .

### المظاهر الطبيعية

تتكون تشاد في معظمها من حوض رسوبى كبير تحيط به كتل جبلية من الشمال والشرق والجنوب، ويتوسط الحافة الغربية بحيرة تشاد البالغ منسوبها ٩٢٢ قدم تقريباً فوق منسوب سطح البحر، وكانت البحيرة تغطي مساحات أوسع من نطاقها الحالى خلال العصور الجيولوجية القديمة إلا أنها تعرضت للانكماش التدريجى وغطت التكوينات الرملية والطميية المنتمية للزمن الجيولوجى الرابع المسطحات التى خلفت عن انكماش البحيرة، ويعد منخفض دجوراب أخفض بقاع حوض بحيرة تشاد حيث لا يتجاوز منسوبه ٥٧٣ قدم فوق مستوى سطح البحر .

وتتمثل الكتل الجبلية التى تحف بحوض بحيرة تشاد فى كتلة تبستى التى تبلغ أعلى منسوب لها عند قمة إمى كوسى (١١٢٠٤ قدم فوق مستوى سطح البحر) فى الشمال، هضبة انيدى ذات السطوح المؤلفة من الحجر الرملى فى الشمال الشرقى، كتلة أوادية الجرانيتية فى الشرق، وهضبة أوبانجو فى الجنوب، وتتكامل شبه الدائرة التى تحيط بحوض تشاد بالوضع فى الاعتبار مرتفعات أداماوا Adamawa ، ماندارا Mandara فى الكامبيرون ونيجيريا خلف خط الحدود السياسية مع تشاد .

ونهر شارى من أهم المظاهر التضاريسية فى تشاد ، وهو ينبع من مرتفعات بونجو فى أفريقيا الوسطى ويمتد فى اتجاه عام من الجنوب الشرقى إلى الشمال الغربى حتى يدخل أراضي تشاد، ويستمر فى اتجاهه المشار إليه حتى يصب فى

بحيرة تشاد بدلتا متعددة الأفرع، ويبلغ طول النهر نحو ١٤٠٠ كيلو متراً، وله عدة روافد أهمها نهر لوجون ويتصل به من جهة الجنوب الغربى عند مدينة فورت لامى. ولنهر لوجون البالغ طوله ٩٧٠ كيلو متر تقريباً روافد عديدة يأتى فى مقدمتها بيندى، مببرى لذا يتميز بضخامة تصريفه المائى الذى يتراوح بين ٤٨٠٠ ، ٨٥ ألف لتر مكعب فى الثانية .

ويتصل بنهر شارى روافد متعددة منها نهر أوهام من الجنوب، وبحر السلامات من الشرق لذا يتراوح متوسط التصريف المائى لنهر شارى بين ١٧ ، ٣٤٠ ألف لتر مكعب فى الثانية وكما سبق الإشارة يصب نهر شارى فى بحيرة تشاد وهى عبارة عن حوض ضحل يشغل الجزء الأوسط تقريباً من غربى دولة تشاد، ويتكون هذا الحوض من الطين أساساً، وتتباين مساحة البحيرة بين اتساع وانكماش تبعاً لكمية المياه التى يجلبها نهر شارى ، وأيضاً تبعاً لمعدلات التبخر والتسرب، ورغم أن بحيرة تشاد مقفلة ، محدودة المساحة إلا أنها غير ملحية بدرجة كبيرة (١) .

ويمتد إلى الشمال من حوض بحيرة تشاد حوض منخفض آخر يعرف باسم حوض بودلية ، ويربط بين الحوضين مجرى مائى غير عميق يعرف باسم بحر الغزال، ويمتلئ حوض بودلية بالمياه فى فترات معينة، فعندما يكون فيضان نهر شارى كبيراً لدرجة أن المياه تزيد عن طاقة استيعاب حوض بحيرة تشاد تتجه المياه الزائدة إلى حوض بودلية شمالاً عبر بحر الغزال، ويمتلئ حوض بودلية بالمياه أيضاً عندما تسقط الأمطار الغزيرة على كتلة تبستى فى الشمال فتتجه المياه (مياه السيول) إلى الجنوب فى اتجاه الحوض المذكور. ونتج عن امتداد أراضي تشاد فى حوالى ١٥ دائرة عرضية تنوع الخصائص المناخية، لذلك يمكن التمييز بين ثلاثة أقاليم مناخية رئيسية هى من الجنوب إلى الشمال :

١- إقليم المناخ السودانى: يمتد فى الجزء الجنوبى من البلاد وحتى دائرة عرض ١٥° شمالاً تقريباً ، وهو يعد أغزر جهات تشاد مطراً حيث تتراوح

---

(١) تتباين مساحة بحيرة تشاد بين ٩٨٤٠ ، ٢٥٧٦٠ كيلو متراً مربعاً كما يتباين عمقها من عام لآخر.



كمية الأمطار في مدينتي موندو، فورت أرشمبولت بين ٣٢، ٤٨ بوصة سنوياً وهي كمية تسقط خلال الفترة الممتدة بين شهرى مايو وأكتوبر، وأسهمت الغزارة النسبية للأمطار هنا في انتشار المجارى المائية التى تمثل الروافد العليا لنهر شارى .

٢- اقليم المناخ شبه الصحراوى ، يمتد فى الأجزاء الوسطى من البلاد بين دائرتى عرض ١٥° ، ١٨° شمالاً ، وفصل المطر هنا أقصر من مثيله فى الجنوب حيث يمتد بين شهرى يونيو وسبتمبر لذلك تتراوح الكمية السنوية للأمطار الساقطة فى مدينة فورت لامى بين ١٢ ، ٣٢ بوصة تقريباً .

وتبع ضالة كمية الأمطار الساقطة هنا عدم وجود مجارى مائية دائمة كما فى الجنوب، إذ يوجد هنا مجرى بحر الغزال وهو وادى جاف تجرى فيه المياه عندما تسقط الأمطار وأيضاً عندما تفوق مياه فيضان نهر شارى الطاقة الاستيعابية لحوض بحيرة تشاد كما سبق الإشارة .

٣- اقليم المناخ الصحراوى ، يمتد فى شمالى البلاد بين دائرتى عرض ١٨° ، ٢٣° شمالاً، وتدرج كمية الأمطار الساقطة هنا بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال حيث تقل عن بوصة واحدة فى السنة كما فى بلدة لارجيو .

ويعنى العرض السابق قصر طول فصل المطر فى تشاد بصورة عامة ، لذا يتسم فصل الجفاف الممتد بين شهرى ديسمبر وفبراير بميل درجات الحرارة نحو الانخفاض والتى ترتفع بعدها درجات الحرارة مرة أخرى حتى يبدأ سقوط الأمطار .

ويتمثل الغطاء النباتى الطبيعى فى ثلاثة نطاقات تمتد بين الجنوب والشمال وتتفق تماماً فى توزيعها الجغرافى مع نطاقات الأقاليم المناخية الثلاثة السابق الإشارة إليها ، حيث تنمو الحشائش الطويلة التى تتخللها الشجيرات وبعض فصائل الأشجار ذات الأوراق العريضة فى الجنوب، فى حين تنمو حشائش السفانا التى تتباين فى خصائصها من حيث الطول والكثافة فى النطاق الأوسط شبه الصحراوى، بينما يكاد يعدم الغطاء النباتى فى أقصى الشمال حيث المناخ الصحراوى باستثناء بعض النباتات الصحراوية ذات القدرة الكبيرة على مقاومة الجفاف ، بالإضافة إلى أشجار النخيل المتمركزة فى مناطق الواحات .

## السكان :

تمثل تشاد كسائر الدول الواقعة في نطاق الصحراء الكبرى اقليم التقاء العناصر الزنجية الوافدة من الجنوب بالعناصر العربية الوافدة من الشمال، ونتج عن ذلك تعدد العناصر السكانية، ويعد العرب أهم جماعات السكان في تشاد حيث يكونون أكثر من ٢٠٪ من مجموع سكان البلاد، وهم جماعات رعوية بالدرجة الأولى يتركزون أساساً في اقليم كوايا في شرقي البلاد رغم أن لهم امتداد واسع في النطاق الأوسط من تشاد، وتوجد جماعات عربية أخرى في شمالي البلاد ترجع في أصولها إلى ليبيا .

وتتعدد القبائل والجماعات زنجية الأصل في الأجزاء الجنوبية من البلاد يأتي في مقدمتها جماعات السارا المتمركزة أساساً في النطاق الأوسط لحوضي شاري ولوجون، التانجالي في النطاق الفاصل بين نهري شاري ولوجون، المبول واللاك المستقرين في حوضي شاري ولوجون إلى الغرب من موطن قبائل السارا، التوماك والجولا في اقليم جوندي .

وتنتشر أعداد كبيرة من الجماعات في الأجزاء الوسطى من البلاد أي تتوزع أوطانها بين الجماعات الرعوية ذات الأصول العربية والجماعات الزنجية في الجنوب، ومن هذه الجماعات الفولاني، الهوسا، الكانوري، بالإضافة إلى قبائل البودوما والكوري في اقليم بحيرة تشاد، الكوتوكو في الوادي الأدنى لنهر شاري، التوناجور والكانيمبو، وهما جماعات عربية الأصل تقطن اقليم كانيم .

ويقطن شمالي تشاد جماعات رعوية زنجية الأصل أهمها الأنيمي، البوركو .

ويتركز الجزء الأكبر من سكان تشاد في أجزائها الجنوبية لاعتدال مناخها نسبياً ووفرة أمطارها، في حين تقل أعداد السكان بالإتجاه ناحية الشمال صوب نطاق الصحراء الكبرى حيث يندر تواجد السكان إلا في مناطق الواحات، وقد انعكس هذا الوضع على توزيع مراكز العمران وأحجامها كما سنرى بعد قليل .

وبلغ عدد سكان تشاد ٤,٥ مليون نسمة عام ١٩٨٠ بعد أن كان لا يتجاوز ٣,٦ مليون نسمة عام ١٩٧٠ وبذلك زاد السكان بنسبة ٢٥٪ خلال فترة العشر سنوات المحصورة بين عامي ١٩٧٠، ١٩٨٠، وبلغ عدد السكان ٤,٦ مليون نسمة عام ١٩٨٧ وبذلك بلغت نسبة الزيادة السنوية للسكان ٣ -٪ فقط خلال

الفترة المحصورة بين عامي ١٩٨٠، ١٩٨٧، في حين لم يتجاوز عدد السكان ٥,٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥، وأسهم في ضعف نمو سكان البلاد تواضع مواردها الطبيعية مما جعلها تعتمد على المعونات الخارجية وخاصة الواردة من فرنسا، بالإضافة إلى كثرة القلاقل السياسية وعدم استقرار الأوضاع الأمنية في البلاد. وتزايد السكان بشكل ملحوظ منذ منتصف عقد التسعينيات من القرن العشرين حتى بلغ عددهم ٩,٨ مليون نسمة عام ٢٠٠٦.

وتتصدر نجامينا (عرفت قديماً باسم فورت لامي) مراكز العمران في تشاد من حيث الأهمية والحجم فهي عاصمة الدولة وتقع على نهر شاري في الركن الجنوبي الغربي من البلاد ويبلغ عدد سكانها أكثر من ٦٠٩ ألف نسمة.

ومن مراكز العمران الرئيسية في تشاد سارة (٣٠٠ ألف نسمة)، موندو في الجنوب (أكثر من ٢٠٠ ألف نسمة)، أبشية في الشرق (١٠٠ ألف نسمة تقريباً)، بونجور (١٠٠ ألف نسمة)، دوبا (أكثر من ٨٠ ألف نسمة) بالإضافة إلى وارادا في الشرق، بارواي، عين ملاكا في الشمال وهي مراكز لا يتجاوز حجم سكان كل منها عشرة آلاف نسمة تقريباً.

#### النشاط الإقتصادي:

تتصدر الزراعة الحرف التي يمارسها سكان تشاد إذ يعمل في هذا القطاع أكثر من ٧٠٪ من جملة القوى العاملة، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية ٣٢٦٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ٢,٦٪ فقط من جملة مساحة البلاد.

وتتركز معظم الأراضي الزراعية في الجنوب لتوافر عنصر الأمطار، حيث تعد الزراعة التشادية مطرية طبيعية إذ تبلغ مساحة الأراضي الزراعية المعتمدة على مياه الأمطار ٣٢٥١ ألف هكتار (٩٩,٦٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية)، في حين لا تتجاوز مساحة الأراضي المروية صناعياً ١٤ ألف هكتار (٤،-٪ فقط من مساحة الأراضي الزراعية).

وتنتشر زراعة محاصيل الحبوب الغذائية وخاصة الذرة في النطاقات التي تتلقى كمية من الأمطار لا تقل عن ٢٩,٥ بوصة سنوياً، وتمثل الذرة والدخن أهم المحاصيل الغذائية الرئيسية في البلاد، لذا يبلغ المنتج سنوياً من الدخن أكثر من ٥٠٠ ألف طن متري، ومن الذرة ٢٠٠ ألف طن متري، ومن المحاصيل



الغذائية الهامة الكاسافا (نحو ٢٥٠ ألف طن مئري سنوياً) اليام (٣٠٠ ألف طن مئري سنوياً تقريباً)، الأرز (أكثر من ١٠٠ ألف طن مئري سنوياً) .

والقطن من أهم المحاصيل النقدية فى البلاد وأقدمها إذ تنتج تشاد أنواع جيدة من الأقطان تجد طريقها إلى الأسواق الخارجية ، وتبلغ مساحة الأراضى المخصصة لزراعة القطن نحو ١٩٦ ألف هكتار تتركز معظمها فى حوض نهر شارى وتمتد حقول القطن حتى بحر سلامات فى الشرق، وتناقص إنتاج البلاد من القطن خلال السنوات الأخيرة رغم أهميته الاقتصادية، وربما يرجع ذلك إلى كثرة القلاقل السياسية التى تعاني منها البلاد خلال فترات متقطعة ، لذا لم يتجاوز حجم المنتج سنوياً خلال عقد الثمانينات ٣٠ ألف طن مئري رغم أنه كان يتجاوز خلال عقد الستينيات والسبعينيات ٦٠ ألف طن مئري، ويبلغ الإنتاج حالياً أكثر من ١٥٠ ألف طن مئري سنوياً .

وشجعت الدولة المزارعين على التوسع فى زراعة الفول السودانى الذى أصبح يدرج حالياً فى قائمة المحاصيل النقدية رغم أن حجم المنتج سنوياً منه لا يتجاوز ١٥٠ ألف طن مئري ، ومن المحاصيل التجارية الهامة قصب السكر (نحو ٤٠٠ ألف طن مئري سنوياً) والتمر (٤٠ ألف طن مئري تقريباً) .

ولحرفة الرعى أهمية كبيرة بين حرف السكان حيث يحترفها أكثر من ربع حجم القوى العاملة فى البلاد، وتبلغ مساحة المراعى فى تشاد حوالى ٤٥ مليون هكتار وهو ما يكون ٣٥,٧ ٪ من إجمالى مساحة البلاد، لذا تعد تشاد من أهم الدول الرعوية فى وسط أفريقيا ، وتتألف الثروة الحيوانية من أكثر من ٥ مليون رأس من الماشية، ٤ مليون رأس من الأغنام، ٤ مليون رأس من الماعز ، ونحو مليون رأس من الابل .

وتسهم اللحوم بجزء كبير من جملة قيمة صادرات البلاد إلى الأسواق الخارجية وخاصة المجاورة لتشاد، حيث تصدر أعداد كبيرة من الحيوانات الحية إلى جانب اللحوم، ويمتد سوق الحيوانات التشادية ليشمل عدد كبير من دول أفريقيا المدارية أهمها دول ساحل غانا بدءاً من غينيا فى الغرب وحتى نيجيريا فى الشرق، وتدرج أفريقيا الوسطى وجمهورية الكونغو الديمقراطية فى قائمة الدول المستوردة للحيوانات ولحوم من تشاد .



وتتمتع حرفة صيد الأسماك بأهمية كبيرة بين الحرف التي يمارسها السكان، ويحترف هذه الحرفة أساساً قبائل البوروما التي تعيش حول بحيرة تشاد، ويبلغ حجم المنتج من الأسماك نحو ٢٠٠ ألف طن متري سنوياً ، وتشكل بحيرة تشاد ومجاري الأنهار وخاصة شاري ولوجون أهم مصايد الأسماك في البلاد وأكثرها إنتاجاً .

والموارد المعدنية في تشاد ضئيلة للغاية وتقتصر على ملح النطرون المستخرج من بحيرة تشاد وإقليم بوركو، ويقدر حجم المنتج سنوياً من النطرون بحوالى خمسة آلاف طن متري يتم تسويق كمية منه فى أسواق نيجيريا . واكتشفت خامات الذهب فى إقليم كواديا، والبوكسيت قرب مدينة لاي ، بالإضافة إلى اليورانيوم فى منطقة انيدى .

ويوجد فى تشاد بعض الصناعات المتطورة المعتمدة على الخامات المنتجة محلياً لصناعات غزل ونسج القطن وعصر الزيوت النباتية وتعليب اللحوم وبعض أنواع الفاكهة وطحن الغلال وتبييض الأرز ، وتعانى البلاد من عدم توافر مصادر الطاقة لذا يتم استيراد كميات كبيرة من البترول من نيجيريا .



## من دول غرب أفريقيا

- النيجر
- مالي
- نيجيريا
- غينيا
- غينيا بيساو
- السنغال
- جامبيا
- جمهورية الرأس الأخضر





## النيجر

دولة صحراوية حبيسة تقع في غرب أفريقيا بين دائرتي عرض ١٢° ، ٣٠° شمالاً تقريباً ، وخطي طول ٦° ٠٠ ، ١٢° ١٥ شرقاً ، واتخذت الدولة اسمها من نهر النيجر الذي يجري في الجزء الجنوبي الغربي منها ، ويحيط بالنيجر سبع دول هي ليبيا من الشمال ، وتشاد من الشرق ، ونيجيريا وبنين من الجنوب ، وبوركينا فاسو من الجنوب الغربي ، ومالي من الغرب ، والجزائر من الشمال الغربي [شكل رقم ٢١] .



شكل رقم (٢١) النيجر

ورغم ضخامة مساحة النيجر البالغة ١٢٦٦ ألف كيلومترًا مربعًا إلا أن الدولة فقيرة في مواردها الطبيعية فقد خططت حدودها في نطاق الصحراء الكبرى في رقعة لا تشكل أي إقليم أو نطاق جغرافي مميز ، كما أنها لا تضم داخل حدودها عناصر متفردة الخصائص أو تفصل بين جماعات بشرية مختلفة ، إذ خطط الاستعمار حدود هذه الدولة - شأنها شأن غيرها من الدول الأفريقية في هذا النطاق - وفق مصالحه الخاصة .

وأعلنت النيجر مستعمرة فرنسية عام ١٩٠٤ وحتى عام ١٩٥٨ حين أصبحت عضواً في الجماعة الفرنسية ، في حين نالت استقلالها في أغسطس عام ١٩٦٠ .

### المظاهر الطبيعية :

تمتد النيجر بين الشرق والغرب لمسافة ١٤٨٨ كم، وبين الشمال والجنوب لمسافة ١٢٠٠ كم تقريباً، ويتألف السطح أساساً من نطاق هضبي مرتفع يشغل معظم الأجزاء الوسطى يتراوح منسوبه بين ١٥٠٠ - ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ويتخلل سطح النيجر عدة منخفضات، في حين تسود النطاقات المرتفعة قديمة التكوين في الشمال حيث تعد امتداداً طبيعياً لكتلة أهاجار في الجزائر، وتمتد النطاقات المرتفعة المشار إليها في اتجاه عام بين الشمال والجنوب في شكل كتل جبلية متقطعة في وسط البلاد تبدو كجزر صخرية تبدأ شمالاً بكتلة تزييريات Tazerzait التي تضم أعلى جبال النيجر وهو جبل جريبون Greboun البالغ منسوبه ٦٥٦٢ قدم فوق مستوى سطح البحر، بالإضافة إلى كتل تامجال ، تكولوكويزت ، ناجزان ، تاريودجي ، وتوجد مجموعة من الهضاب عالية المنسوب تشغل النطاق الشمالي الشرقي للبلاد وتبدو كقنطرة تربط بين كتلتى أهاجار في الجزائر وتبستى في تشاد .

وتشغل مجموعة أخرى من الهضاب نطاقاً يمتد بين الشرق والغرب أشهرها وأكثرها اتساعاً عير، جادو، مانجويني، تشيجا، وتمتد مسطحات رملية واسعة -تشكل جزءاً من الصحراء الكبرى - على جوانب الهضاب المشار إليها وأهمها تلك المسطحات الواقعة في إقليم تالاك Talak في الشمال الشرقي حيث توجد بعض الأودية الجافة وتكثر الكثبان الرملية المتحركة، وفي إقليم أزاوا Azaoua في الجنوب ، وإقليم تينيري Tenere في الوسط .

ويشغل معظم الجزء الجنوبي من النيجر نطاق هضبي ضخم يمتد بين الشرق والغرب لمسافة ١٤٤٠ كيلو متراً ، لذلك يمكن تقسيمه إلى ثلاثة نطاقات فرعية هي من الشرق إلى الغرب :

النطاق الشرقي : تشغله تكوينات صخرية تظهر على سطح الأرض في بعض المواقع كما في داما جاريم، كوتوس، مونيرو، في حين تغطي التكوينات

الطميية مواقع أخرى كما فى اقليم داميرجو ، بينما تظهر آثار المسيلات المائية القديمة على سطح السهل الرملى كما فى اقليم مانجا .

النطاق الأوسط : تكثر الأودية الجافة فى هذا النطاق والتي كانت تشكل روافداً لنهر سوكوتو، وتعرف هذه الأودية الجافة هنا باسم Gulbi، كما تكثر التكوينات الصخرية فى بعض المواقع كما فى منطقتى أدار دوتشى ماجيا. ويضم هذه النطاق هضبة تيجاما الرملية التى تنتهى شمالاً فى كتلة غير عند منحدر تيجوديت .

النطاق الغربى : يعرف باقليم جيرما جاندا Djerma Ganda الذى تكثر فيه مجارى الروافد القديمة لنهر النيجر والتي تعرف هنا باسم Gulbi، ولهذا النطاق الغربى امتداداً فى دولة مالى المجاورة .

ويمكن حصر التصريف المائى فى النيجر فى نطاقين رئيسيين هما حوض نهر النيجر فى الغرب، وحوض بحيرة تشاد فى الشرق، وتظهر بين النظامين آثار نظم التصريف المائى القديم ممثلة فى الـ Gulbi, Dallol السابق الإشارة إليهما .

ويجرى نهر النيجر داخل البلاد لمسافة ٥٩٢ كم ، ويغذى النهر عدة روافد موسمية الجريان تتصل به من ضفته اليمنى وأهمها دراجول ، جورولو سيريا، جوروبى، تابو. وتبدو على الضفة اليسرى للنهر آثار المسيلات المائية القديمة التى كانت تغذى النهر (Dallol) وهى تمتد فى إتجاه عام بين الشمال والجنوب وأهمها بوسو، فوجا، ماورى، ولا يصلح من مجرى نهر النيجر للملاحة سوى المسافة الممتدة بين نيامى العاصمة ونقطة التقاء حدود كل من النيجر ونيجيريا وبنين .

ويمتد حوض بحيرة تشاد فى الشرق ويتميز باتساعه الكبير حيث تبلغ مساحته نحو ٩٦٥٠ ميل ٢، فى حين لا تتجاوز مساحة حوض النيجر فى الغرب ١١٠٠ ميل مربع ، وبينما تنكمش مساحة بحيرة تشاد خلال الفصل الجاف تتسع مساحتها بشكل واضح خلال فصل سقوط الأمطار، ويصب فى البحيرة عند ساحلها الغربى نهر كوما دوجو يوبى الذى يشكل جزءاً من خط الحدود السياسية بين النيجر ونيجيريا، وبينما يرتفع منسوب المياه فى النهر خلال فصل

سقوط الأمطار وخاصة في شهر أغسطس ينخفض منسوب المياه في النهر بصورة حادة خلال الفترة الممتدة بين شهرى يناير ومايو حتى أنه يبدو في شكل بحيرات صغيرة راكدة المياه .

وتكثر النطاقات الحوضية الصغيرة في جنوبى البلاد والتي تتجمع فيها مياه الأمطار مكونة عدة بحيرات محدودة المساحة تتراوح بين الدائمة والموسمية كما في اقليم جوديمونى الممتد إلى الشرق من مدينة زندر، ومنطقتى أدونا وكيتا باقليم أدار دوتشى .

وتمتد أراضي النيجر إلى الجنوب مباشرة من مدار السرطان، لذا تقع البلاد في نطاق اقليم المناخ المدارى الجاف ، وتعد أحد أقاليم العالم وتبلغ درجة الحرارة أقصاها في فصل الجفاف (١) ، وخاصة خلال الفترة الممتدة بين شهرى فبراير ومايو ، في حين تنخفض خلال فصل سقوط الأمطار الممتد بين شهرى يونيو وأكتوبر لتبلغ أدناها خلال شهرى يناير وفبراير ، ويتباين الحد الأدنى لدرجة الحرارة بين ١٦ درجة مئوية في مدينة تيلابيرى - تقع في أقصى جنوب غربى البلاد قرب خط الحدود السياسية مع بوركينا فاسو - الواقعة على نهر النيجر ، -٢ درجة مئوية في مدينة بيلما - الواقعة في أقصى الشرق - وترتفع درجة الحرارة بشكل كبير بالإتجاه من الجنوب صوب الشمال، فبينما تتراوح بين ٨ ، ٤٦ درجة مئوية في نيامى العاصمة الواقعة في جنوب غربى البلاد تبلغ درجة الحرارة العظمى ٥٠ درجة مئوية في نطاق هضبة عير الذى بلغ أدنى معدل لدرجة سجل فيها -٣١ درجة مئوية (٢) مما يعنى تزايد المدى الحرارى بالإتجاه من الجنوب صوب الشمال حيث تمتد الصحراء الكبرى .

وتهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية من نطاق الصحراء الكبرى خلال شهرى يناير وفبراير، لذا تتسم بالبرودة النسبية والجفاف ، ويقابلها رياح الهارمتان الجافة الهابة من ناحية الشرق ، في حين تهب الرياح التجارية الجنوبية من ناحية المحيط الأطلسى وتلحرف صوب الصحراء الكبرى حيث تقابلها رياح الهارمتان خلال الفترة الممتدة بين شهرى ابريل ومايو .

(١) يمتد الفصل الجاف بين شهرى أكتوبر ويناير .

(٢) The New Encyclopaedia Britannica, Volume 13, Chicago, 1983, p. 81.



وباستثناء اقليم جايا الذى تسقط أمطاره طول العام (حوالى ٣٠ بوصة) (١) يقتصر سقوط الأمطار على الفترة الممتدة بين شهرى يونيو وأكتوبر، وأن تباين طول الفصل المطير وكمية الأمطار من نطاق لآخر تبعاً لعاملى الموقع الفلكى ومنسوب سطح الأرض، وتتصف أمطار النيجر بصورة عامة بتباين كمياتها من عام لآخر، بالإضافة إلى عدم ثبات بداية موسم الأمطار الذى يتأخر أحياناً فى بعض السنوات ويبدأ مبكراً فى سنوات أخرى .

ولا تقل كمية الأمطار الساقطة عادة عن عشر بوصات فى النطاق الجنوبى من البلاد الذى يحدده شمالاً الخط الوهمى الواصل بين مدينتى تاهو، جورى (جنوب دائرة عرض ١٥° شمالاً)، فى حين تقل الأمطار عن ذلك كثيراً بالاتجاه صوب الشمال لذلك تسود حياة الترحال شمال الخط المشار إليه لأن الأمطار الساقطة الضئيلة فى كمياتها لا تسمح سوى بنمو غطاء عشبى فقير .

وبناء على العرض السابق يمكن التمييز من الناحية المناخية بين نطاقين رئيسيين، النطاق الأول فى الجنوب ، وهو محدود المساحة حيث لا يتجاوز عرضه ١٥٠ كيلو متراً تقريباً، وتسود هنا خصائص المناخ السودانى ، ولا تتجاوز كمية الأمطار الساقطة على مدينة زندر (تقع إلى الشمال من خط الحدود اسلياسية مع نيجيريا) ٢١ بوصة سنوياً .

ويعد هذا النطاق أغزر جهات النيجر مطراً ، وتقل كمية الأمطار نتيجة لتناقص طول فصل المطر بالاتجاه شمالاً صوب النطاق المناخى الثانى الذى يشغل نحو ثلثى مساحة البلاد وهذا تسود خصائص المناخ الصحراوى الجاف .

وتتبع خصائص المناخ السابق الإشارة إليها تباين الغطاء النباتى الطبيعى من نطاق إلى آخر حيث يتألف من حشائش السفانا التى يتخللها أشجار الدوم والأكاسيا والباوباب فى الجنوب، وتقل كثافة الحشائش وتتباعد الأشجار وتقتصر أطوالها بالاتجاه صوب الشمال حتى نصل إلى نطاق الصحراء حيث تندر الحشائش وتندم الحياة النباتية لسيادة الجفاف .

---

(١) يقع اقليم جايا على نهر النيجر فى أقصى الطرف الجنوبى الغربى للنيجر قرب خط الحدود السياسية مع بنين .

## السكان :

يبلغ عدد سكان النيجر نحو ١٤,٤ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ ، ولا تتجاوز نسبة سكان المدن منهم ٢١ ٪ تقريباً . مما يعنى أن سكان الريف يشكلون نحو ٧٩ ٪ من مجموع السكان ، وينقسم سكان الريف فى النيجر إلى فئتين رئيسيتين هما المستقرون والرحل ، وتضم الفئة الأولى عدة عناصر أهمها قبائل الهوسا التى يشكل أفرادها نحو نصف مجموع سكان الدولة ويتركزون فى الأجزاء الجنوبية والوسطى وهم يحترفون فلاحه الأرض شأنهم فى ذلك شأن قبائل الضغاي التى تأتى فى المركز الثانى من حيث الأهمية والانتشار بعد جماعات الهوسا ، وهم يقطنون النطاقات القريبة من نهر النيجر . ومن الجماعات المستقرة التى تحترف الزراعة قبائل الكانورى الذين يقطنون حوض بحيرة تشاد فى جنوب شرقى البلاد ، ومن عناصر السكان المستقرة فى النيجر قبائل السوكورو ، الבודوما التى تحترف صيد الأسماك على شواطئ بحيرة تشاد وضاف نهر النيجر .

وتتمثل فئة السكان الرحل فى قبائل الفولانى (تربى الماشية والجاموس) ، والطوارق (تربى الأغنام والماعز) ، وهى قبائل رعوية متنقلة تتحرك جماعاتها فى نطاق شمالى البلاد خلال شهور الشتاء ، فى حين تتحرك جنوباً خلال شهور الصيف الجافة .

ومن المدن الرئيسية فى النيجر نيامى العاصمة البالغ عدد سكانها حوالى ٨٠٠ ألف نسمة ، وهى تقع على الضفة اليسرى لنهر النيجر فى أقصى جنوب غربى البلاد ، يليها من حيث الحجم مدينة زندو التى تعرف أحياناً باسم «داماجارام» ، وكانت عاصمة البلاد حتى عام ١٩٢٦ ، وهى مركز قبائل الهوسا التى تشكل أهم عناصر السكان وأكبرها حجماً مما يعكس أهمية هذه المدينة وثقلها الاجتماعى ، ويبلغ عدد سكانها حوالى ٢١٠ ألف نسمة ، وتقع مدينة مارادى فى وسط جنوبى البلاد ويبلغ عدد سكانها نحو ٢٠٠ ألف نسمة ، يليها من حيث الحجم مدينة تاهو (١٠٠ ألف نسمة) ثم مدينة اجاديز فى وسط البلاد (٨٠ ألف نسمة تقريباً) .

ويتركز غالبية سكان النيجر فى الأطراف الجنوبية التى لا تتجاوز نسبتها ٢٥ ٪ من جملة مساحة الدولة ، فى حين تكاد تخلو الأقاليم الصحراوية الشمالية من السكان باستثناء مناطق الواحات محدودة العدد والمساحة .

## النشاط الاقتصادي :

تشكل الزراعة أهم حرف السكان حيث يعمل بها نحو ٧٨٪ من جملة القوى العاملة، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية ٣٦٠٥ ألف هكتار وهو ما يوازي ٢,٨٪ من جملة مساحة الدولة، وتتركز معظم الأراضي الزراعية في الأجزاء الجنوبية من البلاد حيث تسقط الأمطار التي يعتمد عليها في توفير مياه الري، لذا تبلغ مساحة الأراضي الزراعية المعتمدة على مياه الأمطار ٣٥٣٩ ألف هكتار (٩٨,٢٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية)، في حين لا تتجاوز مساحة الأراضي الزراعية المعتمدة على الري الصناعي سواء من مياه نهر النيجر أو من المياه الجوفية ٦٦ ألف هكتار (١,٨٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية).

وتحتل الحبوب الغذائية مكان الصدارة بين المحاصيل المزروعة في النيجر من حيث اتساع المساحات المزروعة والانتشار، ويأتي في مقدمة هذه المحاصيل من حيث حجم الإنتاج الدخن (أكثر من ٥٠٠ ألف طن متري سنوياً)، يليه الأرز (حوالي ١٥٠ ألف طن متري سنوياً)، وتعد الكاسافا من المحاصيل الزراعية التي تزرع على نطاق واسع في البلاد حتى أن المنتج منها سنوياً يقترب من ربع مليون طن متري، يليها قصب السكر (٢٠٠ ألف طن متري سنوياً).

والفول السوداني من المحاصيل النقدية الهامة في البلاد (١٠٠ ألف طن متري) شأنه في ذلك شأن القطن والصمغ العربي.

ويأتي الرعي في المركز الثاني من حيث الأهمية والانتشار بين الحرف التي يمارسها السكان، وكان للظروف الطبيعية أكبر الأثر في انتشار هذه الحرفة في الأقاليم الوسطى والشمالية من البلاد، وتتألف عناصر الثروة الحيوانية الرئيسية من الماعز (٧ مليون رأس)، الأغنام (٥ مليون رأس)، الماشية (٤ مليون رأس) تقريباً.

ولحرفة صيد الأسماك مكانة كبيرة بين حرف سكان النيجر وخاصة بالنسبة لجماعات السوكورو والبودوما التي تحترف أساساً صيد الأسماك من بحيرة تشاد ونهر النيجر، ويبلغ الإنتاج السنوي من الأسماك حوالي ٢٠ ألف طن متري.

وتتضمن الموارد المعدنية فى البلاد ما يأتى :

١- اليورانيوم :

واكتشفت خاماته فى اقليمى ركوتا، أرليت بهضبة عير فى شمالى النيجر عام ١٩٦٠ ، ويقدر احتياطيه بأكثر من ١٢٠ ألف طن مترى، وقد بدأ الإنتاج الفعلى عام ١٩٦٦ بعد أن تم انشاء مدينة أركيف بالقرب من مناجم الخامات، وتعتمد هذه المدينة التعدينية الجديدة على مصادر المياه الجوفية .

ويتم تركيز اليورانيوم من خاماته بمساعدة الخبرات الفرنسية واليابانية ، ويبلغ متوسط الإنتاج السنوى نحو خمسة آلاف طن مترى .

٢- القصدير :

توجد رواسب القصدير فى نطاق هضبة عير بالشمال، وقد صدرت أول شحنة من هذا المعدن إلى الأسواق العالمية عام ١٩٥٦ ، وبلغت الكمية المصدرة فى العام المذكور نحو ٧٨ طناً مترياً .

٣- التنجستن :

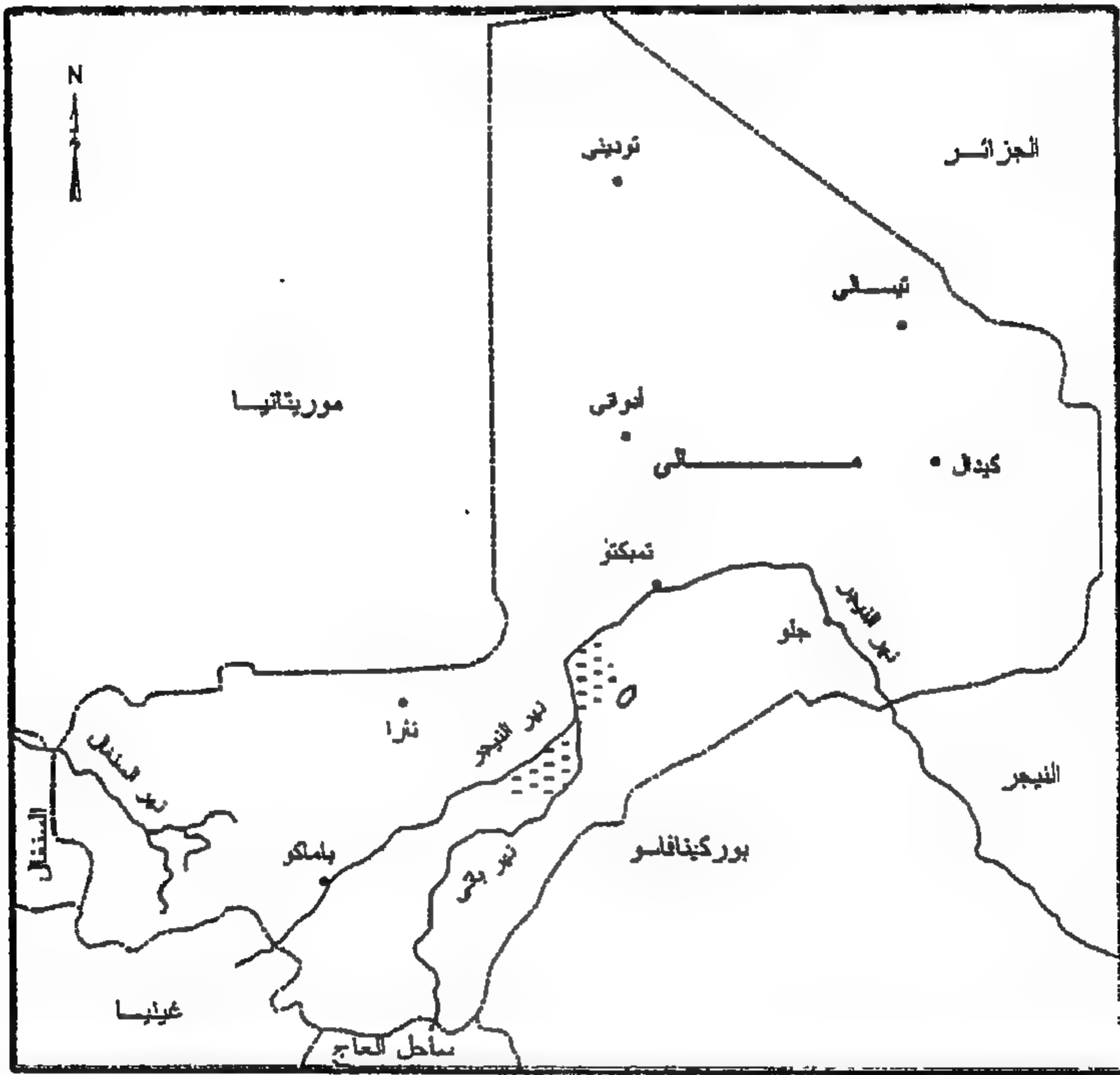
اكتشفت خامات التنجستن فى هضبة عير ، ولا يتجاوز الإنتاج السنوى مائة طناً مترياً .

واكتشفت خامات الحديد فى منطقة ساي، ورواسب الملح والنفطون فى منطقة أجاديس ، إلى جانب رواسب الفحم .



## مالى

دولة صحراوية حبيسة أخرى تقع فى غربى أفريقيا - إلى الغرب من النيجر - بين دائرتى عرض ١٠°، ٢٥° شمالاً، وخطى طول ٤° ١٢° غرباً ٤° شرقاً، ويحيط بها سبع دول هى الجزائر من الشمال، النيجر من الشرق، بوركينا فاسو من الجنوب الشرقى، ساحل العاج [كوت ديفوار] من الجنوب، غينيا من الجنوب الغربى، السنغال وموريتانيا من الغرب، ويبلغ جملة مساحتها ١٢٤٠ ألف كيلو متراً مربعاً [شكل رقم ٢٢] .



شكل رقم (٢٢) مالى

ويعد البرتغاليون أول من عرف هذا الجزء من أفريقيا من الأوربيين وكان ذلك فى أواخر القرن الخامس عشر الميلادى ، فى حين لم يعرفها الفرنسيون لموقعها الجغرافى المنعزل إلا فى حوالى عام ١٨٩٣ ، ويرجع تسمية الدولة باسم مالى ، إلى مملكة قديمة ظهرت فى اقليم أعالى نهر النيجر والسنغال وعرفت

بنفس الاسم . وخططت حدود مالي الحالية لأول مرة عام ١٩٠٤ حين ضمت إلى أراضي الدولة الفرنسية، ثم أعيد تخطيط حدودها خلال الأعوام ١٩٣٣، ١٩٤٨، ١٩٥٤ . ولا ترمز أراضي الدولة إلى أى إقليم أو وحدة جغرافية متكاملة إذ خطط الاستعمار حدود مالي وفق رغباته ومصالحه .

وعرفت مالي فى بداية القرن العشرين باسم سنغال النيجر، ثم أضيف إليها جزء من فولتا العليا وعرفت باسم السودان الفرنسى، وأخيراً عرفت باسم مالي -منذ عام ١٩٦٠-، والتي دخلت عضواً فى الجماعة الفرنسية بعد استقلالها فى نوفمبر عام ١٩٥٨، وفى العالم التالى (١٩٥٩) اتحدت مع السنغال تحت اسم «إتحاد مالي» ثم انفصلت عن هذا الإتحاد واتخذت شكلها السياسى الحالى عام ١٩٦٠ .

ونظراً لأن مالي دولة حبيسة لا سواحل لها فإنها تعتمد فى تجارتها الخارجية على ميناء دكار السنغالى وميناء ابيدجان فى ساحل العاج، إذ يربطها بالميناء الأول خط للسكك الحديدية، بينما يربطها بالميناء الثانى طريق مرصوف .

#### المظاهر الطبيعية :

يسود أراضي مالي المظهر السهل المنبسط الذى لا يتجاوز منسوبه ١٥٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر والذى تقطعه فى بعض المواقع كتل من الصخور البركانية، وتغطى التكوينات الرملية مساحات واسعة من البلاد، فى حين تنتشر الرواسب الفيضية فى جهات متفرقة وخاصة فى الحوض الأوسط لنهر النيجر .

ويمكن التمييز بين مظهرين رئيسيين لسطح الأرض هما الهضاب والسهول، وتتركز الهضاب فى الجنوب والجنوب الغربى وهى تشكل امتداداً شمالياً لكل من هضبة فوتاجالون - فى غينيا - ومرتفعات غينيا - فى غينيا وساحل العاج - ويتراوح منسوبها بين ١٠٠٠ - ١٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وأحياناً تتجاوز هذا المنسوب كما فى هضبة ساتا دوجو (٢١٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر)، وهضبة ماندينجو - قرب باماكو العاصمة - (٢٠٠٠ قدم) .

ويتراوح ارتفاع الهضاب فى جزئها الجنوبى الغربى بين ١٠٠٠ قدم فى إقليم سيكاسو، ١٧٤٠ قدم فوق منسوب سطح البحر فى جبل مينا. وتقع هضبة

دوجون شرق مجرى نهر النيجر ويصل منسوب بعض نقاطها إلى ٣٣٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويخترق نطاق الهضاب مجارى نهري النيجر والسنغال وروافدهما العديدة وخاصة فى الأطراف الجنوبية الغربية التى تعرف محلياً باسم : الساحل ، لتعدد الروافد والمجارى النهرية فيها . ويمتد فى أراضي مالى معظم الأجزاء العليا والوسطى لنهر النيجر الذى يعد مصدراً هاماً للمياه وطريقاً نهرياً ومساراً للربط بين جهات الدولة المختلفة . ويدخل النهر أراضي مالى من الجهة الجنوبية الغربية ويمتد فى إتجاه عام من الجنوب الغربى صوب الشمال الشرقى . ويلتقى النهر فى مجراه الأوسط برافده بانى Bani الذى ينبع هو الآخر من هضبة فوتاجالون ، ويسير موازياً تقريباً لنهر النيجر لمسافة تربو على ٥٠٠ كيلو متراً حتى يلتقى به فى دلتاه الداخلية حيث تنتشر عدة بحيرات ، ولنهر بانى روافد عديدة أهمها باولية ، باجوى .

وينحرف نهر النيجر عند مدينة تمبكتو صوب الشرق ، وعند بلدة بوريم يغير إتجاهه نحو الجنوب والجنوب الشرقى ليدخل أراضي النيجر ، وتتمثل الأجزاء الصالحة للملاحة من نهر النيجر داخل مالى فيما يأتى :

أ- المسافة الممتدة من كوروسا فى غينيا حتى باماكو عاصمة مالى .

ب- المسافة الممتدة من قبل نقطة التقاء النيجر برافده بانى وحتى مدينة جاو .

ولا يفصل النيجر عن غيره من الأنهار القريبة التى تصب فى خليج غانا أو المحيط الأطلسى كنهري السنغال أى مرتفعات فاصلة ، لذا تنتشر هنا ظاهرة الأسر النهري . وتفيض مياه النيجر بسبب غزارة الأمطار فوق هضبة فوتاجالون حيث توجد منابعه خلال شهرى مايو ويونيو من كل عام ، وتجري مياه الفيضان حتى مدينة تمبكتو حيث الدلتا الداخلية للنهر ، ويوجد هنا عدد كبير من البحيرات التى تفقد مياهها بالتبخر والتسرب مما يحول دون جريان مياه فيضان النيجر إلى ما وراء تمبكتو إلا بكميات محدودة للغاية .

وتشغل السهول - المظهر الرئيسى الثانى لسطح الأرض - الأجزاء الوسطى والشمالية من مالى وهى تتألف أساساً من حوض النيجر والصحراء الكبرى ، ويمتد فى الشمال سهول تنزروفت ، تادوينى الواسعة التى تسودها الكثبان الرملية

ومسطحات تغطيها الرمال المتحركة والتي تعرف هنا باسم إرج Ergs ، وتوجد حافة جبلية وعرة يتراوح منسوبها بين ١٣٠٠ - ١٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتتألف تكويناتها من الحجر الرملي وهي تمثل امتداداً جنوبياً لكتلة أهاجار في الجزائر .

ويمتد بين الأجزاء الشمالية والجنوبية من البلاد نطاق في الوسط تشغله السهول الفيضية لمجرى أزوال ، ميري .

ويتصف مناخ مالى بارتفاع درجات الحرارة طول العام وخاصة خلال شهور الصيف في شمالي البلاد وخلال موسم الجفاف - شهور الشتاء - في الجنوب. ويمكن التمييز بين فصلين رئيسيين هما الفصل الجاف والفصل المطير. ويمتد الفصل الجاف بين شهري نوفمبر ويونيو حيث تنخفض الرطوبة النسبية وترتفع درجات الحرارة، يساعد على ذلك هبوب رياح الهارمتان الحارة التي تهب من ناحية الشرق وخاصة خلال الفترة الممتدة بين شهري مارس ويونيو، والتي تؤدي إلى كثرة الغبار والأتربة دقيقة الذرات العالقة في الهواء. وتهب خلال الفترة الممتدة بين شهري ديسمبر وفبراير رياح تعرف محلياً باسم « أليز ، Alize من ناحية الشمال الشرقي ، وهي تسهم في الانخفاض النسبي لدرجة الحرارة والتي تبلغ نحو ٢٥ درجة مئوية خلال فترات هبوبها .

وتهب الرياح الموسمية خلال الفصل المطير (بين شهري يونيو وأكتوبر) من ناحية الجنوب الغربي وتسهم في سقوط الأمطار الرعدية ، وتبلغ درجة الحرارة أدنى مستوى لها خلال شهر أغسطس الذي يمثل قمة المطر في البلاد. وجدير بالذكر أن الأمطار تقل كمياتها بالإتجاه من الجنوب صوب الشمال لتناقص موسم سقوط الأمطار، فبينما تبلغ نحو ٤٤ بوصة في منطقة باماكو العاصمة، تبلغ ٩ بوصات في جاو بالوسط، ٣ بوصات في تمبكتو، في حين تندر الأمطار في الشمال .

ويمكن تقسيم مالى من الناحية المناخية إلى ثلاثة نطاقات متميزة، هي نطاق يسوده المناخ السوداني ويمتد بين الحدود الجنوبية للبلاد جنوباً ودائرة عرض ١٥° شمالاً، وتتراوح درجات الحرارة هنا بين ٢٤ - ٣٠ درجة مئوية، وتسقط الأمطار الغزيرة هنا خلال شهر الصيف وتتراوح كميتها السنوية بين



٢٠-٥٠ بوصة باستثناء اقليم الساحل (منطقة روافد نهر السنغال في الجنوب الغربي) لإنخفاض منسوبه . أما النطاق الأوسط من البلاد أى أراضي السهول فتسوده خصائص المناخ الإنتقالي بين السودانى فى الجنوب والصحراوى فى الشمال لذا تتراوح درجة الحرارة هنا بين ٢٣ ، ٣٦ درجة مئوية، فى حين تتراوح كمية الأمطار السنوية بين ٨ - ٢٠ بوصة، وتسود خصائص المناخ الصحراوى إذ ترتفع درجة الحرارة التى يتراوح معدلها اليومى بين ٤٧ ، ٦٠ درجة مئوية، فى حين تنخفض بشكل حاد خلال ساعات الليل لتتراوح بين ٤ ، ٥ درجات مئوية . ويندر هنا سقوط الأمطار .

وانعكست خصائص المناخ السابق الإشارة إليها على سمات النبات الطبيعى حيث تنمو الغابات المدارية فى أقصى الجنوب وخاصة فى نطاقات مجارى الأنهار، بينما تسود حشائش السفانا الغنية فى المساحات التى تتخلل النطاقات المشار إليها ، ويتخلل نطاقات السفانا فى معظم الأحوال العديد من الأشجار متباينة الخصائص والتى تقل فى كثافتها وأطوالها بالإتجاه صوب الشمال حتى دائرة عرض ١٦° شمالاً تقريباً ، حيث تنمو بعد ذلك الحشائش الفقيرة وفصائل الأشجار ذات القدرة الكبيرة على مقاومة الجفاف مثل أشجار الباوباب ونخيل الدوم والأكاسيا، وتختفى أشكال النبات الطبيعى فى نطاق الصحراء الكبرى الجاف فى شمالى البلاد .

### السكان :

يمكن تقسيم سكان مالى إلى مجموعتين رئيسيتين هما :

أ- السكان الزنوج وأغلبهم يحترف الزراعة

ب- السكان البيض ومعظمهم رعاة

ويتألف السكان الزنوج من عدد كبير من الجماعات يأتى فى مقدمتها من حيث الحجم قبائل البامبارا التى تعيش على طول امتداد المجرى الأعلى لنهر النيجر ويبلغ عددهم أكثر من ٢ مليون نسمة، وتأتى قبائل السونينكى (الساراكولى) فى المركز الثانى حيث يبلغ عددهم نحو ٧٠٠ ألف نسمة .

يليه من حيث العدد قبائل الصنغاي (حوالى ٧٠٠ ألف نسمة) التى يتركز

أفرادها في وادي النيجر الأوسط بين مدينتي (جيني ، أنسونجو) وقبائل المالينكي ، (ضمن جماعات الماندينجو) المتمركزة في جنوب غربي البلاد والبالغ عددهم أكثر من ٤٠٠ ألف نسمة، وقبائل الدوجتون المتمركزة حول مدينة باندياجارا في نطاق الهضاب والبالغ عدد أفرادها نحو ٤٠٠ ألف نسمة ، وقبائل السينوفو والمنيانكا التي تتركز أوطانها في شرقي وجنوب شرقي البلاد ويتجاوز عدد أفراد كل منها نحو ٢٥٠ ألف نسمة، وتعيش جماعات البوا (البويو) البالغ عدد أفرادها أكثر من ١٠٠ ألف نسمة تقريباً في جنوب شرقي وشرق مالي حيث يشكلون مع السينوفو والمنيانكا امتداداً لمجموعة قبائل حوض نهر الفولتا .

ويعنى ما تقدم أن الجماعات الزنجية المشار إليها تتركز في الأجزاء الجنوبية من البلاد، ويعيش في النطاق الأوسط من مالي بعض الجماعات الزنجية التي تشمل قبائل الفولاني الرعوية البالغ عدد أفرادها أكثر من نصف مليون نسمة، ويوزو (١٥٠ ألف نسمة) ، الكاسونكي (١١٠ ألف نسمة) .

ويعيش السكان البيض - كما يطلق عليهم أحياناً في مالي - في الأجزاء الشمالية الصحراوية وشبه الصحراوية <sup>(١)</sup> ويتألفون أساساً من الطوارق والمورز.

وبلغ عدد سكان مالي ٨,٤ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد أن كان لا يتجاوز ٦,٦ مليون نسمة عام ١٩٨٠ ، ومعنى ذلك أن معدل الزيادة السنوية بلغ ٣,٩٪ خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٨٠، ١٩٨٧. في حين بلغ عددهم ٩,٣ مليون نسمة عام ١٩٩٥، ١٢,٢ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ .

ويتركز غالبية السكان في الأجزاء الجنوبية من البلاد بحكم خصائص مناخها وتوافر الأمطار فيها لذا تتراوح الكثافة السكانية هنا بين ٨٠، أكثر من ١٥٠ نسمة/ كم<sup>٢</sup> كما في وادي النيجر، في حين تقل عن ذلك في النطاقات الشرقية والغربية حيث تتراوح بين ٦٠ نسمة/ كم<sup>٢</sup> في «نورو» ، ٣٠ نسمة/ كم<sup>٢</sup> في «جو» ، بينما لا تتجاوز عشرة أفراد تقريباً في الكيلومتر المربع الواحد في إقليم تمبكتو، وتكاد تكون الأجزاء الشمالية الصحراوية خالية من السكان .

---

(١) اختلط السكان هنا بالعناصر العربية والبربرية .

ولا تتجاوز نسبة سكان المدن ٣٠٪ تقريباً من مجموع السكان، وتتمثل أهم مدن دولة مالي فيما يأتي :

- باماكو، عاصمة البلاد وهي أكبر مدن مالي رغم أن عدد سكانها لا يتجاوز ١,٣ مليون نسمة .

- تمبكتو، تقع على ثنية نهر النيجر في النطاق الأوسط من البلاد، وهي أشهر مدن مالي نظراً لأهميتها التاريخية بحكم موقعها على طرق القوافل التي كانت تربط إقليم غربي أفريقيا المداري بإقليم شمالي أفريقيا عبر نطاق الصحراء الكبرى، ولا يتعدى عدد سكان المدينة ١٥٠ ألف نسمة .

ومن مراكز العمران الرئيسية في البلاد نذكر موبتي الواقعة على نهر النيجر (٢٠٠ ألف نسمة) ، سيجو على نهر النيجر أيضاً (١٥٠ ألف نسمة) سيكاسو في أقصى جنوبي البلاد (١٠٠ ألف نسمة تقريباً) ، كايس في جنوب غربي البلاد (١٠٠ ألف نسمة) .

وتقع كل مراكز العمران السابق الإشارة إليها إلى الجنوب من دائرة عرض ١٥ شمالاً باستثناء تمبكتو مما يظهر التأثير المباشر لملامح البيئة الطبيعية على توزيع كل من السكان ومراكز العمران في هذه الدولة الأفريقية الواقع معظمها في نطاق الصحراء الكبرى .

#### النشاط الاقتصادي :

تعد الزراعة أهم حرف السكان حيث يعمل بها نحو ٧٨,٦٪ من مجموع العاملين رغم أن مساحة الأراضي الزراعية (٢٥٠٣ ألف هكتار) لا تتجاوز نسبتها ٢٪ من جملة مساحة البلاد بحكم اتساع المساحات الصحراوية وشبه الصحراوية في شمالي مالي .

وتتركز معظم الأراضي الزراعية في الأجزاء الجنوبية والوسطى من البلاد حيث تتوافر مياه الأمطار لذلك تبلغ مساحة الأراضي المعتمدة على مياه الأمطار ٢٤٢٥ ألف هكتار (٩٦,٩٪ من جملة الأراضي الزراعية) ، أما باقي الأراضي المزروعة ومساحتها ٧٨ ألف هكتار (٣,١٪ من مساحة الأراضي المزروعة) فتعتمد على الري الصناعي سواء من مياه نهر النيجر أو من المياه الجوفية .

وتتصدر الحبوب الغذائية باقى المحاصيل المزروعة فى مالى من حيث الانتشار وحجم الإنتاج بحكم أهميتها الغذائية ، لذلك تنتج سنوياً أكثر من نصف مليون طن مترى من الأرز ( ٨٠٠ ألف طن مترى عام ١٩٩٤ ) ، أكثر من مليون طن مترى من الدخن ، ٥٠٠ ألف طن مترى من الذرة ، ومع ذلك يتسم إنتاج البلاد من الحبوب - باستثناء الأرز - بالتذبذب من عام لآخر تبعاً لتباين كمية الأمطار الساقطة .

ومن المحاصيل الغذائية واسعة الانتشار فى مالى الكاساها البالغ المنتج منها سنوياً حوالى ٢٠٠ ألف طن مترى ، ومن المحاصيل النقدية التى تزرع على نطاق واسع الفول السوداني ( ٢٥٠ ألف طن مترى سنوياً ) وقصب السكر ( ٥٠٠ ألف طن مترى ) سنوياً .

وتنتشر المراعى الواسعة فى مالى حيث تبلغ مساحتها نحو ٣٠ مليون هكتار وهو ما يكون ٢٤,٦ ٪ من جملة مساحة البلاد ، ومن الطبيعى أن تتباين خصائص هذه المراعى وبالتالي قيمتها الاقتصادية حسب الملامح البيئية السائدة فى النطاقيين الأوسط والشمالى من البلاد التى تملك ثروة حيوانية لا بأس بها تتمثل فى ٧ مليون رأس من الأغنام ، ٦ مليون رأس من الماشية ، ٨ مليون رأس من الماعز . وصيد الأسماك من الحرف الرئيسية فى جنوبى البلاد حيث تتوفر المصايد النهرية ، لذا يقدر عدد الصيادين هنا بأكثر من ٤٠ ألف صياد ، ويتجاوز الإنتاج السنوى من الأسماك ٢٥٠ ألف طن مترى .

والموارد المعدنية فى مالى محدودة للغاية حيث تقتصر على الملح الذى يستخرج من تادوينى فى شمالى البلاد ، والفوسفات فى بورين فى وسط البلاد شمالى مجرى نهر النيجر ، ويقدر المنتج من الفوسفات سنوياً بأكثر من عشرة آلاف طن مترى ، ويقدر احتياطى البلاد من هذا المعدن ( الفوسفات ) بأكثر من ٢٠ مليون طن مترى .

واكتشفت عدة موارد معدنية أخرى فى البلاد منها الذهب قرب بامبوك فى نطاق هضبة ماندينجو ، والبيوكسيت فى اقليمى كايس ( جنوب غربى البلاد ) وهضبة ماندينجو ويقدر حجم الاحتياطى منه بنحو ٨٠٠ مليون طن مترى ،



وخام الحديد الذى اكتشف فى مناطق متعددة من البلاد وقدر حجم احتياطيه بحوالى مليار طن مترى .

والصناعة فى البلاد محدودة للغاية وتتألف فى معظمها من صناعات يدوية تقليدية ، ومع ذلك توجد بعض الصناعات الحديثة المعتمدة على الخامات الزراعية المنتجة محلياً مثل صناعات عصر الزيوت وإنتاج الصابون وحلج القطن وضرب الأرز وطحن الغلال وتكرير السكر.

وتعد باماكو ، دوجابوجو، باجونيدا ، دجوليبا أهم المراكز الصناعية فى مالى .

## نيجيريا

أكبر الدول الرئيسية في أفريقيا من حيث عدد السكان حيث يبلغ عدد سكانها ١٣٤,٥ مليون نسمة عام ٢٠٠٦. وهي تقع في غرب أفريقيا بين دائرتي عرض ٣°، ١٤° شمالاً وخطي طول ٤°، ١٤° شرقاً. وبذلك تطل نيجيريا على خليج غينيا بجهة بحرية طولها ٩٦٠ كيلومتراً، كما تمتد بين الشرق والغرب لمسافة ١١٢٠ كيلومتراً. في حين تمتد صوب الشمال حتى الصحراء الكبرى حيث تمتد الحدود الشمالية وبذلك تمتد أراضي الدولة بين الشمال والجنوب لمسافة ١٠٥٠ كيلومتراً، وهو ما يعنى أن أراضي نيجيريا يتمثل فيها مختلف الأقاليم المدارية تقريباً [شكل رقم ٢٣].



شكل رقم (٢٣) نيجيريا

وكانت نيجيريا منقسمة طوال تاريخها القديم إلى عدة ممالك، ففي الشمال ظهرت مملكة الهوسا التي انتشرت في كل شمالي البلاد، وفي الجنوب تكونت مملكة اليوروبا التي امتد نفوذها حتى أراضي بنين الحالية (داهومي سابقاً) إلا أن نفوذها ضعف وانكسرت أراضيها أمام غزوات جماعات الفولاني خلال القرن العشرين. ولم تخطط حدود نيجيريا وتأخذ الدولة صورتها الحديثة إلا بعد

استقرار الاستعمار البريطانى فيها عام ١٩١٤ ، ولم تحصل نيجيريا على استقلالها من بريطانيا إلا فى أكتوبر عام ١٩٦٠ .

وتبلغ مساحة نيجيريا ٩٢٣ ألف كيلومتر مربع ، وهى دولة اتحادية كانت تتألف فى السابق من أربعة أقاليم إدارية كبرى لكل منها حكومة خاصة بها عدا إقليم لاجوس العاصمة الاتحادية السابقة ، هذه الأقاليم هى :

١ - نيجيريا الشمالية وعاصمتها كادونا ، وكان سكان هذا الاقليم يشكلون أكثر من نصف سكان البلاد وكلهم من المسلمين .

٢ - نيجيريا الشرقية ، وعاصمتها إينوجو ، وكان سكان هذا الاقليم يكونون نحو ربع إجمالى سكان البلاد .

٣ - نيجيريا الغربية وعاصمتها آبادان ، وكان سكان هذا الاقليم يكونون مع سكان لاجوس خمس سكان البلاد تقريباً . وفى عام ١٩٦٦ انفصل الاقليم الجنوبى الشرقى (الغنى بموارده البترولية) عن الدولة الاتحادية تحت اسم « بيافرا » مما أدى إلى قيام حرب أهلية طويلة استمرت أربع سنوات حيث إنتهت عام ١٩٧٠ بانتصار الدولة الاتحادية وعودة الاقليم الجنوبى الشرقى إلى الوطن الأم .

وأعيد تقسيم البلاد إدارياً لحسن تنظيم أمورها ، لذلك تتألف نيجيريا حالياً من ١٩ ولاية بالإضافة إلى إقليم العاصمة الاتحادية (١) على النحو الذى يوضحه الجدول رقم (٧) .

---

(١) أصبحت أبوجا Abuja العاصمة الاتحادية لنيجيريا فى فبراير عام ١٩٧٦ .

جدول رقم (٧)

الولاية	المساحة (بالألف كم <sup>٢</sup> )	الولاية	المساحة (بالألف كم <sup>٢</sup> )
اقليم العاصمة الاتحادية		كانو	٤٣,٢
(أبوجا)	٧,٣	أويو	٣٧,٧
بورنو	١١٦,٤	بنسل	٣٥,٥
سوكوتو	١٠٢,٥	كروس ريفر	٢٧,٢
جونجولا	٩١,٤	ريفرز	٢١,٨
كادونا	٧٠,٢	أونودو	٢٠,٩
كنوارا	٦٦,٨	أنامبرا	١٧,٦
نيجر	٦٥	أوجون	١٦,٧
باشي	٦٤,٦	إمو	١١,٨
بلاكو (الهضبة)	٥٨	لاجوس	٣,٣
بنوى	٤٥,١	الجملة	٩٢٣

### المظاهر الطبيعية

تعد نيجيريا أحد أدنى أجزاء هضبة القارة الأفريقية منسوباً حيث ينحدر سطحها تدريجياً من الشمال والغرب صوب الجنوب والشرق، ويمكن التمييز بين أربعة أقاليم تضاريسية في البلاد هي :

- السهول الساحلية الجنوبية
- حافة الهضبة الأفريقية
- المرتفعات الشمالية
- مرتفعات الكاميرون

#### ١- السهول الساحلية الجنوبية :

تمتد هذه السهول على طول خليج غينيا، ويتباين اتساعها من نطاق لآخر حيث تبلغ أقصى اتساع لها في نطاق دلتا نهر النيجر إذ يصل اتساعها إلى ٣٠٠



كيلو متراً تقريباً، فى حين تضيق بالإتجاه صوب الغرب أو الشرق، ففى الغرب تضيق بشكل ملحوظ حتى أنه لا يتجاوز اتساعه مائة كيلو متراً بالقرب من لاجوس، كما تضيق بشكل أوضح بالإتجاه شرقاً (إلى الشرق من منطقة دلتا النيجر) كنتيجة لتقدم سلاسل مرتفعات الكامبيرون واقتربها من خط الساحل .

وساعد على تكوين النطاق السهلى الكبير فى إقليم دلتا نهر النيجر الارسابات الكثيرة التى يحملها النهر ورافده الكبير بنوى ويلقيها فى هذا الجزء، مما أدى إلى تقدم منطقة الدلتا بشكل تدريجى صوب الجنوب على حساب خليج غينيا فى هذا الجزء، وتنتشر البحيرات الساحلية (اللاجونات) والمستنقعات والشطوط الرملية فى هذا النطاق الذى لم يكتمل نموه وامتداده بفعل الرواسب وغزارة الأمطار الساقطة .

## ٢- حافة الهضبة الأفريقية،

تمتد إلى الخلف من الاقليم السابق حيث تظهر الحافة بوضوح فى الغرب بالقرب من أبادان إذ يتجاوز ارتفاع بعض أجزائها ١٦٥٠ قدم فوق منسوب سطح البحر، وعلى العكس من ذلك يلاحظ أن الحافة غير واضحة إلى الشرق من مجرى نهر النيجر كنتيجة لإنخفاض منسوبها الذى يتراوح بين ٦٦٠ - ١٣٢٠ قدم فوق منسوب سطح البحر، وتعرف الحافة هنا باسم هضبة أودى Udi القريبة من أينوجو .

ويتغير شكل الحافة ومنسوبها إلى الشرق من نهر كروس - الذى يصب فى خليج بيافرا - حيث يرتفع منسوبها بشكل واضح وكبير بالاقتراب من ساحل البحر حتى يصل ارتفاعها إلى أكثر من ٣٠٠٠ قدم عند تلال أوبان . ويمتد فوق الحافة عدد كبير من التلال لذلك كثيراً ما يسمى هذا النطاق باسم « اقليم التلال، الذى يفصل بين السهول الساحلية فى الجنوب وسهول يوروبا فى الشمال، وتنحدر الأخيرة صوب المنخفض الذى يجرى فيه نهر النيجر ورافده بنوى .

## ٣- المرتفعات الشمالية،

يعرف هذا الاقليم أحياناً باسم الهضبة الأفريقية التى تشغل معظم الأجزاء الشمالية من نيجيريا والممتدة بين سوكتو وكانو فى الشمال ، وجوس وكادونا فى الجنوب . وتشغل هضبة جوس Jos التى يتجاوز ارتفاع بعض جهاتها ٣٠٠٠

قدم فوق مستوى سطح البحر الجزء الشرقى من هذا الاقليم الذى ينحدر سطحه صوب الشمال الغربى إلى منطقة سوكوتو، وصوب الشمال الشرقى إلى حوض بحيرة تشاد، لذلك تشكل هذه المرتفعات خطأ لتقسيم المياه داخل البلاد، حيث يفصل بين المجارى النهرية المتجهة صوب بحيرة تشاد والمجارى المتجهة صوب النيجر ورافده بنوى .

#### ٤- مرتفعات الكامبيرون :

تمتد هذه المرتفعات فى شمال شرقى البلاد فى إتجاه عام من الشمال الشرقى صوب الجنوب الغربى، وتتدرج مناسيب مرتفعات الكامبيرون فى الارتفاع من الجنوب صوب الشمال بصورة عامة، ويمكن التمييز بين عدة مجموعات جبلية فى هذه السلسلة حيث يوجد جبل الكامبيرون فى أقصى الجنوب ويصل ارتفاعه إلى ١٣٣٥٠ قدم تقريباً فوق منسوب سطح البحر، يليه صوب الشمال جبال مندارا - بامندا ( ٨٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر) . وتصل سلاسل مرتفعات الكامبيرون إلى أقصى اتساع لها عند منطقة بامندا إذ يبلغ عرض الكتلة الجبلية عندها ١٦٠ كيلو متراً . وتعد قمة فوجل Vogel قرب خط الحدود السياسية بين نيجيريا والكامبيرون أعلى جهات نيجيريا على الإطلاق .

وبعد النيجر أهم أنهار نيجيريا وأطولها، وهو ينبع من السفوح الشمالية لهضبة فوتاجالون فى أقصى جنوب اقليم غربى أفريقيا، وبعد رحلة طويلة عبر أراضي غينيا وساحل العاج ومالى والنيجر يصل النهر إلى أراضي نيجيريا من الشمال الغربى ويتجه صوب الجنوب الشرقى بشكل عام ليلتقى بأول رافد له وهو نهر سوكوتو ، ثم ينحرف صوب الجنوب بعد ذلك لينحدر فوق شلالات بوسا، ثم ينحرف نحو الشرق ليلتقى بثنائى روافده وهو نهر كادونا، وينحرف بعد ذلك صوب الجنوب ليلتقى بأهم روافده وهو بنوى عند بلدة لوكوزا تقريباً .

وينبع بنوى من شمال الكامبيرون وعند خط الحدود السياسية بين نيجيريا والكامبيرون يلتقى بأهم روافده العليا وهو نهر هارو ، وبعد دخول بنوى أراضي نيجيريا يلتقى بعدد من الروافد النابعة من هضبة جوس . وبعد أن يلتقى بنوى بنهر النيجر يتجه النهر صوب الجنوب فى مجرى واسع حتى يصل إلى منطقة

الدلتا حيث يتفرع إلى عدد كبير من الفروع وذلك على بعد ١٢٠ كيلومتراً تقريباً من خط الساحل (١) .

ونهر النيجر صالح للملاحة خلال مسافات طويلة من مجراه وخاصة في المسافة الممتدة من بعد بلدة جبا (تقع شلالات بوسا قبل بلدة جبا مباشرة) وحتى المصب ، أما رافده بنوى فصالح للملاحة خلال موسم الفيضان (يمتد بين شهرى يوليو وأكتوبر) خلال المسافة من بلدة يولا (قرب خط الحدود السياسية بين نيجيريا والكاميرون) وحتى التقائه بالنيجر .

ويجرى في نطاق السهول الساحلية الجنوبية عدة أنهار قصيرة المجرى تتجه من الشمال إلى الجنوب لتصب في خليج غينيا، وتغيرت بعض الملامح الطبيعية في هذا النطاق بعد أن شيد الانسان عدة خزانات وبحيرات صناعية مثل بحيرة ليانجى Lainji على نهر النيجر، وبحيرة بكونورى Bakolori على نهر رىما Rima .

ويسود نيجيريا خصائص المناخ المدارى الذى يتراوح بين المطير والجاف فى أقاليم البلاد المختلفة تبعاً لمعيارى الموقع الجغرافى ولاملامح البيئة المحلية . ويتأثر مناخ نيجيريا بكتلتين هوائيتين هما الكتلة الاستوائية البحرية والكتلة المدارية القارية، وينتج عن الكتلة الأولى سقوط الأمطار الموسمية الغزيرة فى الجنوب الغربى والناطقة عن هبوب الرياح من جهة المحيط الأطلسى، فى حين يصحب الكتلة الهوائية الثانية رياح الهارميتان وهى رياح متربة، جافة تهب من جهة الصحراء الكبرى فى الشمال .

ويقصر فصل المطر بصورة عامة بالإتجاه من الجنوب صوب الشمال، ففي الجنوب يمتد فصل سقوط الأمطار الغزيرة بين شهرى مارس ونوفمبر، فى حين يمتد بين منتصف مايو وحتى شهر سبتمبر فى الشمال . ويمكن التمييز من الناحية المناخية بين اقليمين رئيسيين فى نيجيريا هما :

١- اقليم المناخ الاستوائى : ويسود فى جنوبى نيجيريا ويتسم بارتفاع كل من درجة الحرارة ونسبة الرطوبة، بالإضافة إلى غزارة الأمطار التى تتجاوز

---

(١) توجد على فروع نهر النيجر بعض الموانى الهامة فى جنوبى نيجيريا مثل بورت هاركورت ، بورتو ، بونى .



١٢٠ بوصة في السنة . وتعد الجهات الجنوبية الشرقية من نيجيريا حيث تمتد مرتفعات الكامبيرون أغزر جهات البلاد مطراً حيث تتجاوز كمية الأمطار السنوية هنا ٤٠٠ بوصة . وجدير بالذكر أن أمطار الصيف هنا أغزر في كمياتها من أمطار الشتاء .

ب- اقليم المناخ شبه المداري : يسود شمالي نيجيريا ، ويتصف هذا الاقليم بارتفاع درجة الحرارة وسقوط الأمطار الصيفية مع وجود فصل جاف يطول بالإتجاه صوب الشمال حيث تعد الأجزاء الشمالية من نيجيريا هي أكثر جهات البلاد جفافاً .

وتوجد بين الاقليمين المشار إليهما نطاق إنتقالي يشمل الوادي الأوسط لنهر النيجر ووادي نهر بنوى والجزء الجنوبي من الهضبة الشمالية (هضبة جوس) . وتتباين خصائص المناخ في هذا النطاق الإنتقالي تبعاً لمنسوب سطح الأرض ، ففي نطاق الوديان منخفضة المنسوب ترتفع درجة الحرارة وتقل كمية الأمطار عن مثيلتها الساقطة فوق الهضاب مرتفعة المنسوب، ولا تتجاوز الأمطار الساقطة هنا ٣٩ بوصة .

وانعكس تناقص الأمطار بالإتجاه من الجنوب صوب الشمال بصورة عامة على النباتات الطبيعي الذي تتفق خصائصه وأنماطه مع توزيع الأمطار حيث تتدرج من الغابات المدارية الكثيفة في الجنوب إلى حشائش السفانا التي تتدرج من حيث الكثافة بالإتجاه صوب الشمال . ويمكن تحديد ثلاثة نطاقات رئيسية للنبات الطبيعي من الجنوب إلى الشمال :

أ- غابات المانجروف ونباتات المستنقعات، تمتد في النطاق الساحلي الجنوبي حيث تنمو بغزارة أشجار المانجروف وخاصة في نطاق دلتا النيجر، وهي أشجار تتميز بارتفاعها الكبير الذي يصل في المتوسط إلى ١٥٠ قدم .

ب- الغابات الاستوائية، تنمو في نطاق يبدأ إلى الشمال من النطاق السابق وينتهي عند حافة الهضبة وتضم عدة فصائل من الأشجار ذات الأخشاب الصلبة أهمها Obeche, Iroko ، الماهوجنى بالاضافة إلى نخيل الزيت الذي ينمو برياً في نطاقات عديدة، ويحرص السكان على الاحتفاظ بها - نخيل الزيت البرى - عند إزالة الغابات من مثل هذه النطاقات من أجل زراعة



أشجار المطاط والكاكاو فى مزارع متخصصة كما فى جنوبى غربى البلاد. ورغم أن كثافة هذه الغابات قد قلت عن ذى قبل فى جهات متعددة، إلا أنها مازالت تمثل المصدر الرئيسى للأخشاب فى نيجيريا، فقطع الأخشاب تمثل هنا حرفة رئيسية. وتنقل الأخشاب المقطوعة عن طريق مجارى الأنهار وروافد دلتا النيجر إلى موانئ التصدير على خليج غينيا، وأزيلت الغابات الاستوائية من مساحات واسعة وزرع محلها نخيل الزيت على نطاق واسع كما فى منطقتى أوبرى وكلابار .

ج- حشائش السفانا ، يبدأ الحد الجنوبى لنطاقها إلى الجنوب من نقطة التقاء بنوى بنهر النيجر لتشمل بعد ذلك الأجزاء الشمالية من البلاد وهى تتناقص فى غناها من حيث الكثافة والطول بالإتجاه من الجنوب صوب الشمال تبعاً لتناقص كمية الأمطار، لذا تتميز بغناها وطولها الكبير مع انتشار الشجيرات -البواياب والتمر هندى بصورة خاصة- خلال نطاقاتها فى الجنوب، بينما تتناقص أطوال الشجيرات وتتباعد وتسود الحشائش القصيرة بالإتجاه ناحية الشمال حتى نطاق الحشائش شبه الصحراوية فى أقصى الشمال الشرقى حيث يقع إقليم حوض بحيرة تشاد حيث تنمو أشجار الأكاسيا ،وهى أحد مصادر الصمغ العربى، والدوم فى نطاقات ضيقة تمتد على جوانب مجارى الأنهار.

#### السكان :

بلغ عدد سكان نيجيريا ١٠٨,٦ مليون نسمة عام ١٩٨٧ ، بعد أن كان عدد السكان لا يتجاوز ٦٣ مليون نسمة فى بداية عقد السبعينيات من القرن العشرين ، ٧٧,١ مليون نسمة عام ١٩٨٠ ، مما يعكس النمو المطرد لسكان نيجيريا والذى بلغت نسبته ٢٢,٤ ٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٧٠ ، ١٩٨٠ ، ٤٠,٨ ٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ ، فى حين بلغ عدد السكان ١٠١,٢ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، ١٣٤,٥ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ ، وساعد على ذلك عدة عوامل منها ارتفاع نسبة الزيادة الطبيعية الناتجة عن انخفاض معدل الوفيات (١٩ فى الألف) وارتفاع معدل المواليد (٤٣ فى الألف) عام ٢٠٠٦ . ولعب الموقع الجغرافى لنيجيريا دوراً مباشراً فى تحديد التركيبة العرقية للسكان وتوزيعهم الجغرافى ، حيث تشكل البلاد بموقعها السابق تحديد أبعاده

الجغرافية والفلكية نقطة التقاء للعديد من طرق الهجرات البشرية القديمة بين الشمال والجنوب ، وبين الشرق والغرب، وبين الشمال الغربى والجنوب الشرقى . ويوجد فى نيجيريا نحو ٢٠٠ مجموعة عرقية لكل منها عاداتها وتقاليدها ولغتها الخاصة، ولعل أهم هذه المجموعات العرقية الهوسا والفولانى فى الشمال، واليوربا، الإيبو فى الجنوب وهم يشكلون أكثر من ٦٥ ٪ من مجموع سكان نيجيريا التى تضم مجموعات عرقية أخرى أصغر حجماً مثل الايدو، البنين، الابيبو فى نطاقات الغابات، الايجاو فى دلتا نهر النيجر (ترجع هذه الجماعة فى أصولها إلى فترة تجارة الرقيق عندما كانت تهجر بعض عناصر السكان قصرا من الأجزاء الداخلية إلى المنطقة الساحلية تمهيداً لنقلهم إلى قارات العالم الجديد) ، الكانورى فى اقليم حوض بحيرة تشاد فى الشمال، النوبى، التيف فى النطاق الأوسط من البلاد. ويوجد فى النطاق الأخير - الأوسط - أكبر تجمع للعناصر العرقية الصغيرة إذ يضم نحو ١٨٠ مجموعة عرقية .

ويشكل المسلمون نحو ٦٠ ٪ من مجموع سكان نيجيريا، وهم يكونون أكثر من ٧٥ ٪ من مجموع سكان الولايات الشمالية، بالإضافة إلى وجود تجمعات ضخمة لهم فى ولايات أويو، أوجون، لاجوس بصورة خاصة. ويكون المسيحيون نحو ٧٠ ٪ من مجموع سكان الولايات الشرقية. وتوجد نسبة من السكان تدين بالعقائد الطوطمية (وثليون) يتركزون فى بعض النطاقات الغابية بصورة خاصة.

ويبلغ متوسط الكثافة العامة للسكان فى نيجيريا أكثر من ٥٠٠ نسمة فى الكيلو متر المربع، ومع ذلك تتباين هذه الكثافة من اقليم لآخر تبعاً لكل من ملامح البيئة الطبيعية ومواردها المتاحة والخصائص البشرية، وتوجد أكبر تجمعات السكان فى الجزء الغربى من شمالى البلاد، ونطاقات متفرقة من اقليم الغابات الواقع إلى الغرب من مجرى النيجر، بالإضافة إلى أقاليم تركز جماعات البو والابيبو حيث تصل كثافة السكان إلى حوالى ٩٠٠ نسمة فى الكيلو متر المربع الواحد، وتوجد نطاقات صغيرة تمتد فى شكل جيوب كثيفة بالسكان تتوزع فى مناطق تعدين القصدير فى جنوبى اقليم تيف Tiv وفى هضبة جوس Jos .

وباستثناء جماعات الهوسا واليوروبا والبنينى والكانورى وبعض الجماعات المستقرة فى نطاق السهل الساحلى لم يكن سكان نيجيريا يقيمون فى مراكز حضرية (مدن) قبل بداية القرن العشرين .

ومن أقدم مراكز الحضر (المدن) في نيجيريا مدن الشمال كانوا (٣,٥ مليون نسمة)، زاريا (١,٥ مليون نسمة)، كادونا (١,٥ مليون نسمة)، سوكونو (أكثر من مليون نسمة) كاتسينا (حوالي ٩٠٠ ألف نسمة)، وترجع أصول نشأة هذه المدن إلى نشاط حركة تجارة القوافل مع أقاليم شمالي أفريقيا عبر الصحراء الكبرى منذ العصور التاريخية القديمة .

ويلى مدن الشمال من حيث النشأة التاريخية مدن اليوروبا في الجنوب وأهمها مدينة أبادان (٣,٣ مليون نسمة) ، مدينة أجبوموشو (أكثر من مليون نسمة)، مدينة أبوكوتا (حوالي مليون نسمة)، مدينة ايفو (حوالي ٨٠٠ ألف نسمة)، مدينة أويو (نحو ٧٠٠ ألف نسمة)، بالإضافة إلى ميناء بورت هاركورت، أوشوجبو (حوالي مليون نسمة)، ومدينة لاجوس البالغ عدد سكانها ٩,٥ مليون نسمة وهي تقع على جزيرة صغيرة داخل بحيرة ساحلية وتقع قبالتها على اليابس بلدة أبابا .

#### النشاط الاقتصادي :

تمثل الزراعة أهم الحرف التي يحترفها السكان حيث يعمل بها نحو ٦٣٪ من مجموع القوى العاملة في نيجيريا، وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية ٣٢,٣ مليون هكتار وهو ما يوازي ٣٥,٥٪ من جملة مساحة البلاد، لذا تساهم الزراعة بحوالي نصف قيمة الدخل القومي النيجيري، كما تشكل قيمة الصادرات الزراعية أكثر من ٦٠٪ من إجمالي قيمة صادرات البلاد إلى الأسواق العالمية ، مما يبرز الأهمية الكبيرة للزراعة ودورها الفاعل في الاقتصاد الوطني .

وتعتمد الزراعة النيجيرية على الأمطار بالدرجة الأولى في توفير حاجاتها من المياه ، في حين تقتصر الزراعة المروية المعتمدة على مياه الري على نطاقات محدودة في السهول النهرية لا تتجاوز جملة مساحتها ٢٥ ألف هكتار .

وتنتشر زراعة محاصيل الحبوب التي تنبأين من اقليم إلى آخر تبعاً للخصائص الطبيعية السائدة إذ يلاحظ انتشار زراعة الدخن في الأقاليم التي لا تتوافر فيها مياه الأمطار بالكمية الكافية كما في شمالي البلاد ، وهو ما يلائم زراعة هذا المحصول الذي يكون الغذاء الرئيسي لقطاعات عديدة من سكان



الشمال . وتتصدر نيجيريا دول أفريقيا المنتجة للدخن حيث تنتج سنوياً نحو ٤ مليون طن متري ، وعموماً يتسم انتاج البلاد من الدخن بالتذبذب من عام لآخر تبعاً لكميات الأمطار الساقطة ، وتبلغ مساحة حقول الدخن في نيجيريا حوالي ٤ مليون هكتار سنوياً وهو ما يعادل ١٢,٤ ٪ من مساحة الأراضي المزروعة في البلاد .

وتتركز زراعة الذرة في الاقليمين الشرقي والغربي من البلاد حيث تزرع في مساحة تتجاوز ٢ مليون هكتار ، ويتجاوز إنتاج نيجيريا السنوى من الذرة ٢ مليون طن متري . وانتشرت زراعة الأرز في جنوبى البلاد بصورة سريعة بعد الحرب العالمية الثانية، وأسهم في ذلك انتشار الأراضي السهلية الواسعة وغازرة الأمطار، وتبلغ جملة مساحة حقول الأرز في البلاد نحو ٢ مليون هكتار تنتج سنوياً ما بين ٢ - ٤ مليون طن متري . وبالإضافة إلى محاصيل الحبوب الغذائية المشار إليها تنتشر زراعة اليام والكسافا وقصب السكر والعديد من محاصيل الخضر والفاكهة .

ويعد زيت النخيل وال فول السودانى والكاكاو والقطن من المحاصيل النقدية الرئيسية التى تزرع فى نيجيريا ، إذ يزرع نخيل الزيت فى نطاق واسع يقع إلى الشمال مباشرة من دلتا نهر النيجر ويمتد بين الشرق والغرب لمسافة ٢٤٠ كيلو متراً وبين الشمال والجنوب لمسافة ٣٠٠ كيلو متراً تقريباً ، ويخترق المجرى الأدنى لنهر النيجر هذا النطاق لذا يعرف هنا بنهر الزيت وخاصة أنه يستغل فى نقل الزيت والنوى . ويبلغ إنتاج نيجيريا السنوى من زيت النخيل نحو مليون طن متري، ومن نوى النخيل حوالي ٤٠٠ ألف طن متري (١) .

وتعد نيجيريا من الدول الرئيسية المنتجة لمحصول الفول السودانى الذى تتركز زراعته فى الأجزاء الشمالية من البلاد وخاصة حول مدينة كانو. وتتصدر نيجيريا دول أفريقيا المنتجة للفول السودانى حيث يبلغ إنتاجها السنوى حوالي ٢ مليون طن متري . وتصدر نيجيريا الجزء الأكبر من إنتاجها إلى الأسواق الخارجية لذا تساهم بنسبة كبيرة من جملة صادرات الفول السودانى العالمية لذلك تتصدر دول العالم المصدرة لهذا المحصول .

---

(١) يستغل النوى فى إنتاج نوع جيد من الزيوت يفوق فى مستوى الجودة الزيت الذى ينتج من غلاف الثمرة والمعروف بزيت النخيل . .



وتنتشر زراعة الكاكاو فى نطاق واسع يقع شمال شرق مدينة لاجوس ويبعد عنها بمسافة ١٢٠ كيلو متراً تقريباً، وشجع على زراعة الكاكاو هنا توافر الأيدي العاملة وتشجيع الدولة المستمر على التوسع فى الزراعة رغبة منها فى تنويع هيكل الإنتاج الزراعى، وتقليل اعتماد الاقتصاد الزراعى على محصول واحد أو على عدد محدود من المحاصيل، وخاصة أن الظروف الطبيعية السائدة فى البلاد تساعد على تنفيذ هذه السياسة، بالإضافة إلى ملائمة خصائص البيئة الطبيعية فى الجنوب لزراعة الكاكاو إذ ترتفع كل من درجة الحرارة والرطوبة النسبية، إلى جانب توافر الأمطار الغزيرة وركود الهواء فى النطاق المشار إليه والذى يقع فى منطقة الرهو الاستوائى، مما يوفر الحماية اللازمة لثمار الكاكاو ثقيلة الوزن نسبياً والتي تتدلى من أشجارها ذات السيقان الضعيفة من نشاط الرياح التي قد تؤدي إلى تساقط الثمار. ويبلغ إنتاج نيجيريا السنوى من الكاكاو نحو ٣٠٠ ألف طن متري.

وتتركز زراعة القطن فى شمالى البلاد فى مناطق سوكونو، كاتسينا، زاريا، بوشى، وقد أدخل الانجليز زراعة هذا المحصول فى البلاد عام ١٩٠٢، ويلاقي القطن اهتماماً كبيراً من المسؤولين الذين أدخلوا زراعة الأقطان الأمريكية طويلة التيلة، ويقدر الإنتاج السنوى بنحو ٥٠٠ ألف طن متري يتم تصنيعه محلياً .

وتتألف الثروة الحيوانية فى نيجيريا من حوالى ٣٠ مليون رأس من الماعز لذا تحتل البلاد المركز الثانى بين الدول التى تربي هذا الحيوان على نطاق واسع بعد باكستان، ويبلغ عدد الماشية نحو ٢٠ مليون رأس، والأغنام ١٨ مليون رأس.

وتتعدد مصايد الأسماك فى نيجيريا حيث تضم المصايد البحرية، والبحيرية (بحيرة تشاد) ، بالإضافة إلى مجارى الأنهار العديدة، لذلك تقدر كمية المنتج سنوياً من الأسماك بأكثر من ٥٠٠ ألف طن متري، وربما ترجع ضالة المنتج من الأسماك رغم تعدد المصايد إلى عادات الغذاء السائدة فى البلاد وعدم إقبال قطاعات عريضة من السكان على تناول الأسماك كعنصر غذائى رئيسى .

ولحرفة قطع الأخشاب مكانة رئيسية بين الحرف التى يمارسها السكان فى نيجيريا حيث تبلغ المساحة التى تغطيها الغابات حوالى ١٢,٢ مليون هكتار وهو ما يكون ١٣,٤ ٪ تقريباً من جملة مساحة الدولة، وكانت مساحة الغابات فى

الماضى أوسع من ذلك إلا أن تحويل بعض نطاقاتها إلى أراض زراعية وخاصة فى شرقى نيجيريا حيث تنوطن جماعات الايبو الزراعية أدى إلى انكماش مساحاتها. ويتصدر القسم الغربى من البلاد باقى الجهات فى إنتاج الأخشاب، ومرد ذلك اتساع مساحة الغابات بها وانتشار المجارى المائية التى تستغل فى نقل الأخشاب حتى خط الساحل حيث موانى التصدير. وتتصدر نيجيريا دول أفريقيا من حيث حجم المنتج من الأخشاب والبالغ أكثر من ١٢٠ مليون متر مكعب سنوياً .

وتتعدد الموارد المعدنية فى نيجيريا، ومع ذلك يمثل البترول والقصدير والكولمبيت أهم المعادن التى تلتجها البلاد .

وبدا التنقيب عن البترول فى نيجيريا منذ بداية القرن العشرين، إلا أن البحث المنظم لم يبدأ إلا عام ١٩٣٧ ، فى حين لم يبدأ الإنتاج الفعلى إلا عام ١٩٥٧ ، وفيما يلى بيان بأهم حقول البترول فى نيجيريا والتى تتركز كلها جنوبى البلاد :

• حقل أوليوبيرى ، يوجد فى منطقة دلتا نهر النيجر على بعد ٧٥ كيلو متراً إلى الغرب من بورت هاركورت .

• حقل أفام ، يقع على بعد ٤٠ كيلو متراً تقريباً إلى الشرق من بورت هاركورت .

• حقل سوكو ، يقع على بعد خمسين كيلو متراً إلى الجنوب من بورت هاركورت .

وتربط شبكة ضخمة من الأنابيب الحقول المشار إليها ببورت هاركورت حيث يوجد معمل كبير لتكرير البترول .

واكتشفت عدة حقول للبترول فى اقليم الوسط الغربى عام ١٩٥٩ أهمها حقل أوجيللى، كما اكتشفت بعض الحقول البحرية أمام الساحل النيجيرى عام ١٩٦٠ ، ويعد أوكان، جلف أهم حقول البترول البحرية فى البلاد . ونتج عن تتابع الاكتشافات البترولية تزايد إنتاج نيجيريا من البترول فبينما كان لا يتجاوز ألف طن مترى عام ١٩٥٧ بلغ ٨٥٠ ألف طن مترى عام ١٩٦٠ ، ٢,٢ مليون طن مترى عام ١٩٦١ ، واستمر الإنتاج فى تزايد المطرد حتى بلغ ٨٨,٤ مليون طن مترى عام ١٩٧٥ ، فى حين بلغ ٦٦,٢ مليون طن مترى عام ١٩٨٧ ، ويبلغ

المتوسط السنوى للإنتاج حالياً نحو ١٠٠ مليون طن متري، ويقدر احتياطي البترول فى البلاد بنحو ٢ مليار طن متري .

ومن مصادر الطاقة المتاحة فى نيجيريا الفحم الذى يقدر احتياطي البلاد منه بأكثر من ٣٥٠ مليون طن متري منها نحو ١١٠ مليون طن متري تقريباً (٣١,٤ ٪ من جملة الاحتياطي) فى حقول تتوزع حول أنوجو بولاية أنامبرا، فى حين تتوزع باقى الكمية فى الولايات الشمالية، وفى هضبة أودى بالنطاق الشرقى من البلاد .

وتعدّين القصدير حرفة قديمة فى نيجيريا إذ عرفها السكان قبل وصول الأوربيين إلى البلاد بزمان بعيد وخاصة فى هضبة جوس، إلا أن إنتاج القصدير فى نيجيريا لم يبدأ على نطاق واسع إلا بعد مد خط للسكك الحديدية يربط بين هضبة جوس فى الشمال (عند مدينة بوركور)، ومدينة زاريا عام ١٩١٤ .

وشهدت عمليات تعدّين القصدير وصهره نشاطاً كبيراً خلال الحرب العالمية الثانية بعد احتلال اليابان للملايو أكبر مناطق العالم إنتاجاً لهذا المعدن، لذا أصبحت نيجيريا مع بوليفيا أهم مصادر القصدير المتجه إلى الأسواق الأمريكية والأوروبية، لذا ارتفع إنتاج البلاد خلال هذه الفترة وبلغ حوالى ١٧ ألف طن متري سنوياً، وانخفض إنتاج نيجيريا بشكل كبير بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية .

وتنتج البلاد حالياً كميات من القصدير تتباين من عام لآخر فبينما كان إنتاجها حوالى خمسة آلاف طن متري عام ١٩٧٥، لم يتجاوز ألفى طن متري سنوياً خلال عقد الثمانينيات من القرن العشرين .

ويوجد الحديد الخام فى إقليم اتاكبى ، وقد بدئ فى تعدّينه منذ عام ١٩٧٩، وعموماً تنتج البلاد كميات محدودة منه، عكس الوضع بالنسبة لمعدن الكولمبيت وهو من المعادن النادرة التى تستخدم فى إنتاج أجود أنواع الصلب قوى الاحتمال والذى يستغل فى إنتاج التوربينات والمحركات النفاثة والصواريخ، ويستخرج هذا المعدن من هضبة جوس فى الشمال، ويتباين إنتاج نيجيريا من الكولمبيت من عام لآخر حسب مستويات الطلب عليه فى الأسواق العالمية، وتنتج البلاد أكثر من نصف إنتاج العالم من هذا المعدن الهام والذى يتجه الإنتاج النيجيرى منه إلى الأسواق الأمريكية والأوروبية بصفة خاصة .

وبالإضافة إلى المعادن السابق الإشارة إليها تلتج نيجيريا معادن أخرى منها اليورانيوم الذى توجد خاماته فى ولاية كوارا، والذهب فى النطاقات الشرقية والغربية من البلاد.

وتعتمد الصناعة فى نيجيريا على الموارد الطبيعية المتاحة فى البلاد سواء كانت زراعية أو غابية أو حيوانية أو معدنية، وفيما يلي عرض لأهم الصناعات فى البلاد :

- صناعة الزيوت النباتية ومنتجاتها فى الجنوب وخاصة فى لاجوس .
- صناعة غزل ونسج القطن فى كادونا بشمالى البلاد .
- صناعة حفظ اللحوم فى مدينة كانو بالشمال .
- صناعة السكر والمنتجات الجلدية فى الشمال .
- صناعة المنتجات الخشبية فى وسط البلاد وجنوبها، بالإضافة إلى بامندا فى الغرب .
- صناعة تكرير البترول فى بورت هاركورت فى الجنوب .
- صناعة صهر القصدير وتركيزه، وتنوطن هذه الصناعة فى هضبة جوس حيث توجد أهم رواسب القصدير وأغناها .



## غينيا

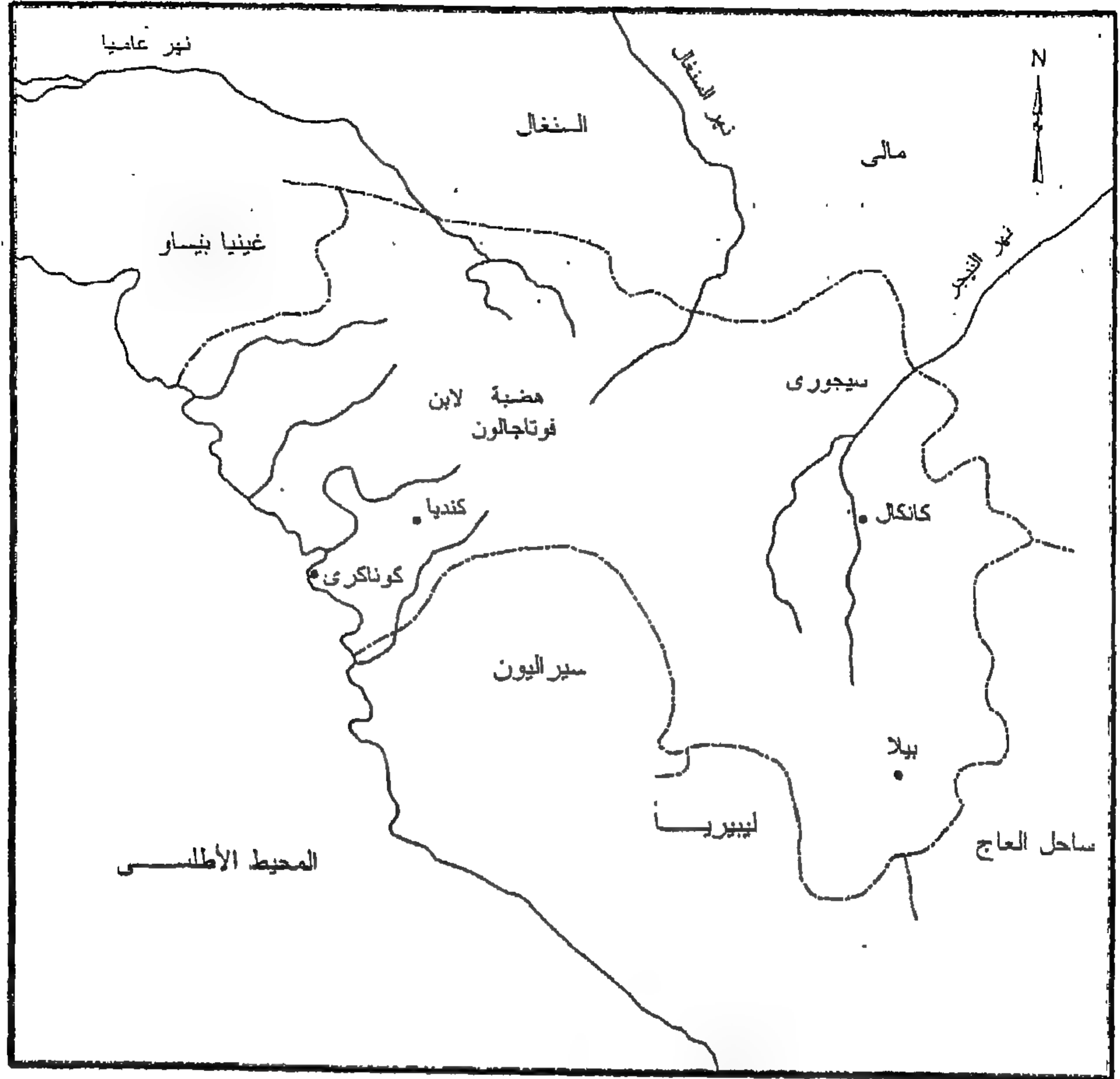
تقع غينيا على ساحل غربي أفريقيا بين دائرتي عرض  $5^{\circ}$  ،  $12^{\circ}$  شمالاً تقريباً، وخطي طول  $7^{\circ}$  ،  $15^{\circ}$  غرباً ، وتطل على المحيط الأطلسي من جهة الغرب بجهة طولها حوالي ٣٠٠ كيلو متراً تقريباً، وتحدها غينيا بيساو من الشمال الغربي، والسنگال من الشمال، ومالي من الشمال والشمال الشرقي، وساحل العاج من الشرق، وليبيريا وسيراليون من الجنوب .

وتبلغ مساحة غينيا ٢٤٦ ألف كيلو متراً مربعاً تمتد في شكل غريب غير متوازن يمتد في اتجاه عام من الجنوب الشرقي صوب الشمال الغربي، ويرجع الشكل الغريب لأراضي دولة غينيا إلى دخول أراضي سيراليون في قلبها مما أدى إلى انعزال الأجزاء الجنوبية الشرقية للبلاد عن الجزء الغربي المطل على المحيط الأطلسي حيث تتركز مراكز العمران الرئيسية وأهم طرق النقل. ونتج عن هذا الوضع طول المسافة وصعوبة الاتصال بين مناطق الإنتاج في الداخل وموانئ التصدير وخاصة كوناكري مما أسهم في تخلف الأجزاء الداخلية وأعاق تنميتها اقتصادياً .

وتغلغل النفوذ الفرنسي في البلاد عام ١٨١٠ ، وحكمت فرنسا غينيا كإقليم داخل السنغال منذ عام ١٨٩١ وحتى عام ١٨٩٥ عندما أصبحت غينيا أحد أقاليم أفريقيا الغربية الفرنسية .

ورسمت الحدود الحالية لغينيا على عدة مراحل بدأت عام ١٨٨٢ عندما تم رسم خط الحدود السياسية بينها وبين مستعمرة سيراليون البريطانية ، وإنتهت عام ١٩١١ عندما تم رسم حدودها السياسية مع كل من ليبيريا في الجنوب وغينيا البرتغالية (غينيا بيساو حالياً) في الشمال الغربي [شكل رقم ٢٤] .

ونالت غينيا استقلالها التام عن فرنسا في أكتوبر عام ١٩٥٨ بعد رفض دستور ديغول والإمتناع عن الدخول ضمن الجماعة الفرنسية، وبذلك تعد غينيا أولى الدول الأفريقية التي استقلت عن فرنسا .



شكل رقم (٢٤) غينيا

### المظاهر الطبيعية

رغم التجانس العام لسطح الأرض يمكن تقسيم غينيا تبعاً لمظاهر السطح إلى أربعة أقاليم رئيسية هي :

- السهل الساحلي
- هضبة فوجالون
- سهول النيجر
- المرتفعات الجنوبية الشرقية

## ١- السهل الساحلى :

يمتد على طول ساحل المحيط الأطلسى بطول ٣٠٠ كيلو متراً ، فى حين يتراوح عرضه بين ٤٨ ، ٨٠ كيلو متراً ، ويتميز السهل الساحلى فى نطاقه الجنوبى باتساعه الكبير فى حين يضيق عرضه بالإتجاه شمالاً ، ويتألف سطحه من التكوينات الرملية التى تميل إلى الإرتفاع التدريجى بالإتجاه صوب الداخل حيث تتداخل فيها بعض التكوينات الصخرية التى تشكل مقدمات هضبة فوتاجالون فى بعض المواقع .

ويتصف خط الساحل بكثرة تعرجاته وتعدد المصببات الخليجية للأنهار التى تتجه غرباً لتصب فى المحيط الأطلسى ، وتكثر هنا السدود الرملية والبحيرات الساحلية الضحلة والمستنقعات والنطاقات التى تغطيها أشجار المانجروف .

## ٢- هضبة فوتاجالون :

تشغل النطاق الأوسط من البلاد، ويغضى الحجم الرملى معظم جهاتها التى يبلغ متوسط ارتفاعها ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ومع ذلك يظهر على سطحها أعداد كبيرة من القمم والكتل المندفعة تتألف من الصخور النارية مثل كتلة كاكولياما الواقعة شمال شرق كوناكرى والبالغ منسوبها ٣٢٧٣ قدم فوق مستوى سطح البحر، ويعد جبل مالى Mali أعلى جهات هضبة فوتاجالون منسوباً حيث يبلغ ارتفاعه حوالى ٤٩٧٠ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتمثل الهضبة خط لتقسيم المياه فى كل غربى أفريقيا، لذلك يتسم سطحها بالتقطع النهري الشديد إذ ينحدر فوق سفوحها الغربية عدة أنهار قصيرة سريعة الجريان تتجه صوب الغرب لتصب فى المحيط الأطلسى مثل سانت بول، كافالى، كنكوريه، فى حين ينحدر على سفوح الهضبة الشمالية والشرقية عدد آخر من الأنهار طويلة المجرى تعد أطول وأهم أنهار اقليم غربى أفريقيا مثل السنغال، جامبيا ، النيجر ورافده بانى. ونتج عن تعدد المجارى النهرية هنا أن أطلق على هضبة فوتاجالون اسم « القلعة المائية لأفريقيا الغربية » .

## ٣- سهول النيجر :

عبارة عن سهول مستوية تشغل النطاق الشمالى الشرقى من البلاد وتنحدر بشكل تدريجى ناحية الشمال الشرقى صوب نطاق الصحراء الكبرى ، ويتخلل

نطاق السهول كتل جرانيتية تتألف من الصخور النارية كالجرانيت والصخور المتحولة كالنيس والشست.

ويبلغ متوسط ارتفاع سهول النيجر نحو ألف قدم فوق مستوى سطح البحر.

#### ٤- المرتفعات الجنوبية الشرقية :

تشغل أقصى الركن الجنوبي الشرقي من البلاد وهو نطاق منعزل يعد أعلى جهات غينيا منسوباً ، وتشكل جبال نيمبا Nimba أعلى قممها (٥٧٤٧ قدم فوق مستوى سطح البحر) وهو يقع عند نقطة التقاء الحدود السياسية لغينيا مع ساحل العاج وليبيريا .

وننتج عن الموقع الفلكي لغينيا سيادة خصائص المناخ المداري الحار حيث تنقسم السنة إلى فصلين مناخيين هما الفصل المطير (من إبريل إلى أكتوبر) والفصل الجاف (من نوفمبر إلى مارس) ، وحد الموقع البحري وارتفاع منسوب سطح الأرض من ارتفاع درجة الحرارة بشكل كبير في معظم جهات غينيا ذات الموقع المداري، فبينما يبلغ المتوسط السنوي لدرجة الحرارة ٢٧ درجة مئوية في كوناكري يتراوح معدلها فوق هضبة فوتاجالون بين ٣٠ ، ٣٥ درجة مئوية خلال ساعات النهار في يناير، في حين تنخفض خلال ساعات الليل في نفس الشهر لتبلغ حوالي عشر درجات مئوية. وتبلغ درجة الحرارة أعلى منسوب لها خلال شهور الجفاف لذلك يعد مارس أحر شهور السنة .

ويبلغ طول فصل المطر في غينيا سبعة شهور في السنة وأحياناً يتجاوز ذلك حيث يمتد من شهر إبريل وحتى شهر أكتوبر أو نوفمبر . ويرجع سقوط الأمطار هنا إلى هبوب الرياح الجنوبية الغربية المحملة ببخار الماء، وتقل كميات المطر بالاتجاه نحو الأجزاء الداخلية، فبينما تبلغ كمية الأمطار في كوناكري الواقعة على ساحل المحيط الأطلسي حوالي ١٧٠ بوصة في السنة ، تتراوح هذه الكمية بين ٦٣ ، ٩١ بوصة فوق هضبة فوتاجالون، في حين لا تتجاوز ٥٩ بوصة في نطاق سهول النيجر في الشمال الشرقي ، ومع ذلك تزداد غزارة الأمطار في الركن الجنوبي الغربي من البلاد بحكم ارتفاع منسوبه، لذا تبلغ كمية الأمطار الساقطة في مدينة ماكينتا حوالي ١٠٦ بوصة في السنة .

ويمتد الفصل الجاف لمدة خمسة شهور في السنة (بين شهري نوفمبر



ومارس) تقريباً، وترجع سيادة الجفاف خلال هذه الفترة إلى تعرض البلاد لهبوب الرياح الشمالية الشرقية الجافة .

ويمثل الغطاء النباتي الطبيعي في غينيا إنعكاساً لخصائص عناصر المناخ السائدة وخاصة الأمطار، لذلك تنمو الغابات الكثيفة في نطاقات عديدة من جنوب غربى البلاد وخاصة فوق السفوح الجبلية، كما تنمو الغابات الكثيفة أيضاً فوق هضبة فوتاجالون وخاصة على طول امتداد المجارى النهرية .

وتنتشر حشائش السفانا الغنية في جهات واسعة من البلاد وخاصة في إقليم سهول النيجر بالشمال الشرقى حيث تتميز بطولها الكبير الذى يتراوح بين ٥ ، ١٠ أقدام خلال فصل سقوط الأمطار .

وتنمو أشجار المانجروف بكثافة في نطاقات واسعة من إقليم السهل الساحلى وخاصة حول مصبات الأنهار التى تصب في المحيط الأطلسى، وهى أشجار ذات أخشاب صلبة يصل ارتفاعها إلى أكثر من ٤٠ قدم فى المتوسط مما يزيد من صعوبة الاتصال بين خط الساحل والأجزاء الداخلية في نطاقات متعددة .

#### السكان :

رغم تعدد عناصر السكان إلا أنه يمكن حصرهم فى أربع مجموعات رئيسية تتفق فى توزيعها الجغرافى مع الأقاليم الطبيعية الرئيسية فى البلاد على النحو التالى :

أ- يعيش فى نطاق سهول النيجر بالشمال الشرقى قبائل الماندينجو أهم عناصر السكان فى غينيا وأكثرهم عدداً حيث يبلغ عددهم نحو ٣ مليون نسمة وكلهم من المسلمين ، وهم زراع بالدرجة الأولى، لذلك يتركزون فى قرى يبلغ متوسط عدد كل منها نحو ألف نسمة، ويتفق توزيع هذه القرى مع توزيع مصادر المياه والنطاقات ذات التربة الجيدة الصالحة للزراعة .

ب- يعيش فوق هضبة فوتاجالون قبائل الفولانى التى يتجمع معظم أفرادها فى قرى صغيرة المساحة، تتركز على سفوح التلال المرتفعة .

ج- تتركز قبائل السوسو فى نطاق السهل الساحلى .

د- يعيش فى إقليم المرتفعات الجنوبية الغربية المطيرة أعداد كبيرة من القبائل أهمها الكيسى، اللوما، البيلى ويقدر عدد أفراد القبائل الأخيرة - البيلى - بنحو ١,٥ مليون نسمة تقريباً وكلهم من المسلمين .

ويوجد في غينيا ثمانى لغات وطنية إلى جانب الفرنسية، هذه اللغات هي المالينكى (لغة الماندينجو) ، البيلى ، الفولانى، الكيسى، السوسو، اللوما، الباسارى، الكونياجر، وبلغ عدد السكان ٦,٤ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد أن كان خمسة ملايين نسمة عام ١٩٨٠، وبذلك بلغ معدل الزيادة السنوية ٤٪ خلال الفترة الممتدة بين العامين المشار إليهما. وبلغ معدل المواليد ٤٧ فى الألف، فى حين بلغ معدل الوفيات ٢٣ فى الألف (عام ١٩٨٧) وبلغ عدد السكان ٦,٥ مليون نسمة عام ١٩٩٥، ٩,٨ مليون نسمة عام ٢٠٠٦. وتعد كوناكرى العاصمة وشبه جزيرة كالوم أكثر جهات البلاد معاناة من النمو السريع للسكان .

وتعد هضبة فوتالجون أكثف جهات غينيا سكاناً حيث تتجاوز كثافة السكان فى إقليمى بيتا، لامى ٣٠٠ نسمة فى الكيلومتر المربع الواحد، ساعد على ذلك وفرة كل من الأمطار والتربة الخصبة والمناخ جيد الخصائص. وترتفع كثافة السكان بشكل ملحوظ فى بعض نطاقات إقليم المرتفعات الجنوبية الغربية وخاصة فى النطاقات الزراعية التى تزرع الأرز بصورة خاصة على نطاق واسع كما هى الحال فى إقليم نذير كورى حيث تتراوح كثافة السكان بين ١٥٠ وأقل من ٣٠٠ نسمة فى الكيلومتر المربع، وتقل كثافة السكان عن ذلك كثيراً فى باقى جهات غينيا تبعاً لطبيعة الموارد الطبيعية ومدى توافرها .

وكوناكرى العاصمة هى أهم مدن غينيا وأكبرها حجماً حيث يتجاوز عدد سكانها ١,٧ مليون نسمة، وهى ميناء نشط تطل على المحيط الأطلسى، وتعد من أهم المرافئ الطبيعية فى كل إقليم غربى أفريقيا .

وتأتى كاتكان فى المركز الثانى بين مدن غينيا من حيث حجم السكان إذ يبلغ عدد سكانها حوالى ٥٠٠ ألف نسمة وهى تقع فى شرقى البلاد، ومن المدن الرئيسية لابي (١٠٠ ألف نسمة) ، كنديا (١٠٠ ألف نسمة تقريباً) ، سيجورى (٥٥ ألف نسمة تقريباً) ، نذيريكورى (٥٠ ألف نسمة تقريباً) .

### النشاط الاقتصادى :

تتصدر الزراعة الحرف التى يمارسها سكان غينيا حيث يحترفها نحو ٧١٪ من جملة العاملين رغم أن مساحة الأراضى الزراعية (٧٣٠ ألف هكتار) لا تتجاوز نسبتها ٣٪ من جملة مساحة الدولة .

والزراعة الغينية مطرية الخصائص بالدرجة الأولى حيث تبلغ مساحة

الأراضي المطرية ٦٣٧ ألف هكتار (٨٧,٣٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية)، في حين لا تتجاوز مساحة الأراضي الزراعية المعتمدة على مياه الأنهار ٩٣ ألف هكتار (١٢,٧٪ من جملة المساحة) .

وينتشر الأرز والذرة والموز المحاصيل الزراعية في غينيا من حيث الأهمية والانتشار، ومرد ذلك الأهمية الغذائية الكبيرة لهذه المحاصيل، لذا تولى الجهات المسؤولة عنايتها لزيادة إنتاج البلاد منها وتشجيع الأهالي باستمرار وبكافة الوسائل على التوسع في زراعتها . وكللت هذه الجهود بالنجاح حيث أخذ إنتاج البلاد من الأرز في الازدياد المطرد خلال السنوات الأخيرة حتى بلغ نحو ٥٠٠ ألف طن متري سنوياً بعد أن كان لا يتجاوز ٣٢٠، ١٩٧ ألف طن متري خلال عامي ١٩٦١، ١٩٤٨ على الترتيب، واستمر الإنتاج في التزايد خلال السنوات الأخيرة حيث يتجاوز مليون طن متري سنوياً . وتتركز زراعة الأرز في النطاق الساحلي، وفي جنوب غربي البلاد حيث تتوفر الظروف الطبيعية الملائمة لزراعته بنجاح . وزاد إنتاج البلاد أيضاً من الموز حيث يبلغ سنوياً نحو ٧٠٠ ألف طن متري ، وكانت هذه الكمية لا تتجاوز ٢٧ ألف طن متري عام استقلال البلاد عن فرنسا (عام ١٩٥٨) . في حين يتذبذب إنتاج البلاد من الذرة التي يبلغ متوسط الكمية المنتجة منها سنوياً نحو ٢٠٠ ألف طن متري . ومن المحاصيل الغذائية الهامة في البلاد الكاسافا (أكثر من مليون طن متري سنوياً)، اليام (نحو ٢٠٠ ألف طن متري سنوياً) . ومن المحاصيل النقدية الهامة في غينيا البن (أكثر من ٥٠ ألف طن متري سنوياً تقريباً)، الفول السوداني (نحو ١٥٠ ألف طن متري سنوياً)، زيت النخيل (ألف طن متري سنوياً)، زيت نوى النخيل (١٠٠ ألف طن متري سنوياً)، الأناناس (٥٠ ألف طن متري)، جوز الهند (٦٠ ألف طن متري)، بالإضافة إلى قصب السكر الذي ينتج منه سنوياً أكثر من ٤٠٠ ألف طن متري .

وتغطي الغابات مساحات واسعة تبلغ جملتها ١٤,٦ مليون هكتار وهو ما يعادل ٥٩,٥٪ من جملة مساحة الدولة، ومع ذلك لا يتجاوز حجم المنتج من الأخشاب سنوياً ٨ مليون متر مكعب لعدم توافر طرق النقل السهلة الرخيصة .

وتتألف الثروة الحيوانية في غينيا من حوالي ٣ مليون رأس من الماشية، نحو نصف مليون رأس من الأغنام، نصف مليون رأس من الماعز، بالإضافة إلى أعداد كبيرة من الأبل التي تنتشر تربيتها في شمالي البلاد بصورة خاصة ،



وتساق أعداد كبيرة من عناصر الثروة الحيوانية التي تربي في غينيا لتباع في أسواق سيراليون وليبيريا القريبة .

ورغم تعدد مصايد الأسماك في البلاد والمتمثلة في المصايد الداخلية (مجارى الأنهار والبحيرات) والمصايد البحرية في المحيط الأطلسي إلا أن إنتاج الأسماك محدود في كميته حيث لا يتجاوز سنوياً ١٥٠ ألف طن متري .

وتتعدد الموارد المعدنية في غينيا ، إلا أن الماس والحديد والبوكسيت تصدر باقى المعادن المنتجة في البلاد من حيث الأهمية وكمية الإنتاج .

واكتشف الماس في الطبقات الرسوبية ببعض المجارى النهرية وخاصة ميلو، ماكونا لأول مرة عام ١٩٣٢ ، ومنذ ذلك التاريخ والماس يشكل عنصراً هاماً من عناصر الصادرات الغينية إلى الأسواق العالمية حيث تنتج البلاد سنوياً كميات تتراوح بين ٢٥ ، ٤٥ ألف قيراط سنوياً حسب مستوى الأسعار في الأسواق الدولية، وعموماً تقدر قيمة صادرات الماس بما يوازي ٥ ٪ تقريباً من مجموع قيمة الدخل القومى .

واكتشفت خامات الحديد في شبه جزيرة كالوم بالقرب من كوناكرى، وفي نطاق مرتفعات جنوب شرقى البلاد (جبال نيمبا Nimba، سيماندر Simandou)، ويقدر احتياطى الحديد الخام بأكثر من مليار طن متري .

ويعد البوكسيت أهم الموارد المعدنية المنتجة في البلاد وأكثرها إنتاجاً وأسهلها استغلالاً، لذلك تنتج غينيا كميات كبيرة من البوكسيت تتراوح سنوياً بين ٨-١٤ مليون طن متري تقريباً، ويقدر احتياطى البلاد من البوكسيت بأكثر من ٤ مليار طن متري .

وتتمثل أهم مناطق إنتاج البوكسيت فيما يأتى:

أ- جزيرة كسا ، وهى من جزر لوس الممتدة أمام ساحل مدينة كوناكرى العاصمة، وتعد هذه الجزيرة أقدم المناطق التى استخرجت منها رواسب البوكسيت في البلاد، لذلك نصب احتياطى هذه الجزيرة وخرجت من قائمة المناطق المنتجة منذ عام ١٩٦٧ .

ب- السفوح الشرقية لهضبة فوتاجالون .

ج- منطقة فراى ، ويقدر احتياطى هذه المنطقة بحوالى ٥٠٠ مليون طن متري .



د- منطقة سانجاريدى ، الواقعة فى شمال غربى البلاد، وهى تتصدر باقى مناطق الإنتاج من حيث ضخامة حجم الاحتياطى الذى يتجاوز ٨٠٠ مليون طن مترى .

ويوجد مصنع فى كينديا القريبة من منطقة فراى الغنية برواسب البوكسيت لإنتاج كتل الألومنيوم تمهيداً لتصديرها إلى الأسواق العالمية. وتبلغ الطاقة الإنتاجية لهذا المصنع نحو ٥٠٠ ألف طن مترى تقريباً كل عام .

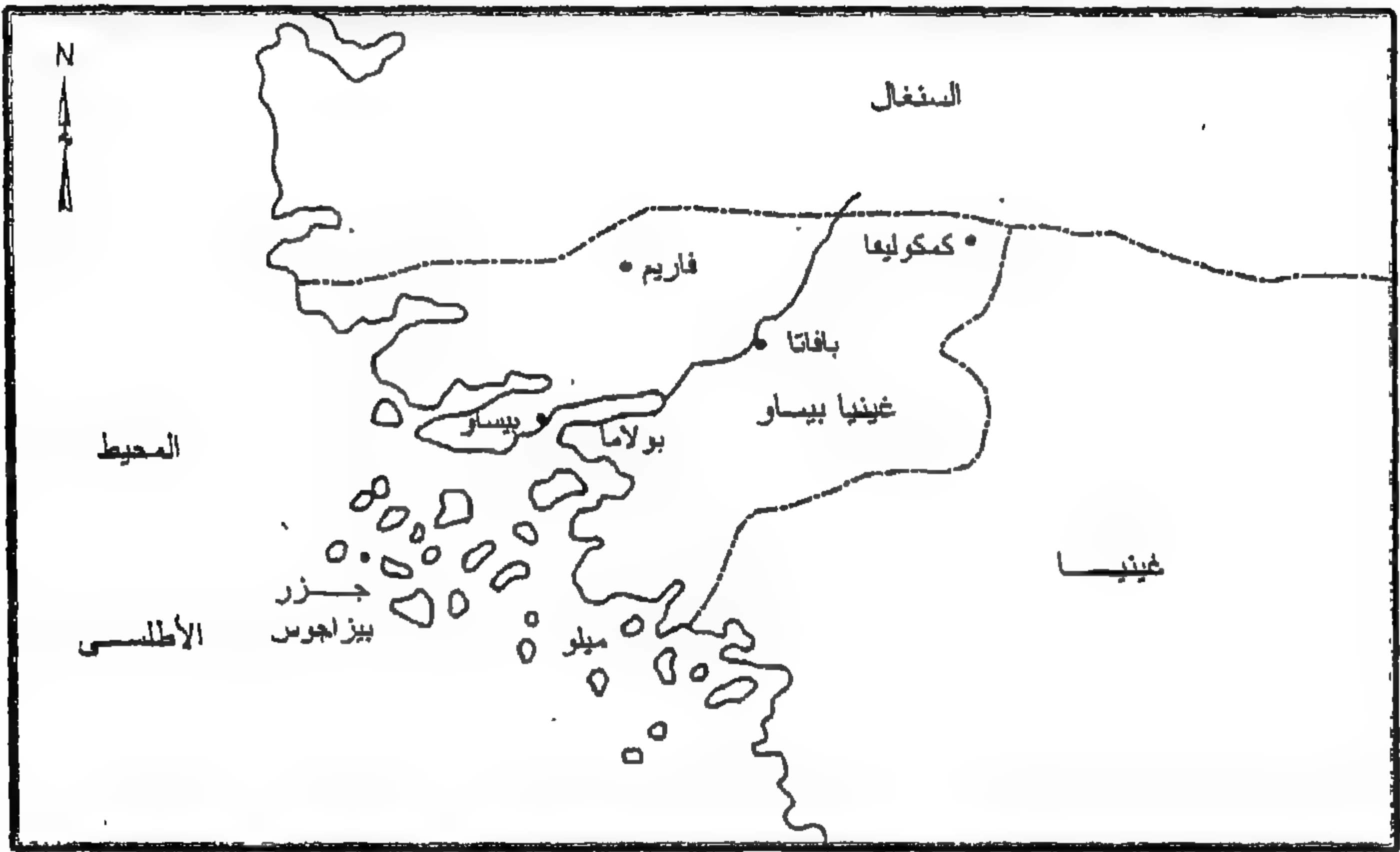
ويبلغ إنتاج غينيا من الألومينا نحو ٦٠٠ ألف طن مترى سنوياً، وللموارد المعدنية المشار إليها أهمية كبيرة فى الاقتصاد القومى لغينيا حيث تشكل قيمة صادراتها مجتمعة حوالى ٧٥٪ من جملة قيمة صادرات البلاد إلى الأسواق العالمية.

والنشاط الصناعى فى غينيا محدود للغاية حيث يقتصر على عدد قليل من الصناعات المعتمدة على الخامات المنتجة محلياً كالصناعات الغذائية ( حفظ الفاكهة وخاصة الأناناس، إنتاج الزيوت والصابون، تكرير السكر ، دبغ الجلود) وبعض المنتجات المعدنية مثل إنتاج الألومينا والألومنيوم.

وتعد كوناكرى وكانكان أهم المراكز الصناعية فى البلاد .

## غينيا بيساو

تقع في غربى أفريقيا فى شمال غرب غينيا التى تحد أراضيها من ناحيتى الشرق والجنوب، فى حين تحدها السنغال من الشمال، وهى تطل على المحيط الأطلسى بجهة طولها ٢٥٠ كيلو متر تقريباً، ويواجه خط الساحل مجموعة جزر بيزاجوس Bijagos البالغ مجموع مساحتها ١٤٧٨ كم٢ وهو ما يعادل ١,٤٪ من جملة مساحة الدولة البالغة ٣٦ ألف كيلو متر مربع تقريباً . وتوجد مجموعة أخرى من الجزر صغيرة المساحة جداً تمتد أمام خط الساحل . وتعد بولاما أهم جزر غينيا بيساو وأوسعها مساحة [شكل رقم ٢٥] .



شكل رقم (٢٥) غينيا بيساو

وعرفت هذه الدولة فى القديم باسم غينيا البرتغالية، إذ كان البرتغاليون هم أول من وصل إليها من الأوربيين وكان ذلك عام ١٤٤٦ ميلادية ، لذلك ضمت إلى التاج البرتغالى كمستعمرة منذ عام ١٨٧٩ . واتخذت غينيا بيساو شكلها الحالى عام ١٨٨٦ بعد أن اتفقت كل من البرتغال وفرنسا على تخطيط الحدود بينها وبين غينيا التابعة لفرنسا والممتدة إلى الشرق والجنوب من غينيا بيساو . وحصلت البلاد على الاستقلال من البرتغال فى ١٠ سبتمبر عام ١٩٧٤ وعرفت منذ ذلك التاريخ باسمها الحالى .

## المظاهر الطبيعية

يتألف سطح غينيا بيساو - باستثناء أجزائها الشمالية الشرقية - من سهول منخفضة المنسوب بصورة عامة تشكل جزءاً من حوض نهر السنغال يبرز منها بعض أشكال للسطح مرتفعة المنسوب نسبياً. وينحدر السطح بصورة تدريجية صوب الغرب في اتجاه المحيط الأطلسي مما يعنى الارتفاع التدريجي لأراضي الدولة بالاتجاه ناحية الأجزاء الداخلية التي تشكل سهلاً داخلياً وخاصة في النطاق الشمالي الغربي المحصور بين نهر جيبا في الجنوب وخط الحدود السياسية مع السنغال في الشمال .

ويبلغ سطح الأرض أقصى ارتفاع له في الشمال الشرقي والشرق حيث تبرز بعض الحافات الجبلية التي تشكل امتداداً لهضبة فوتاجالون ويتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠ - ٦٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتعرف محلياً بعدة أسماء محلية حيث يعرف نطاقها في الشمال الشرقي باسم هضبة جابو Gabu ، ونطاقها في الشرق باسم هضبة بافاتا Bafata التي تمتد بصورة واضحة صوب الغرب لتظهر ملامحها في وسط البلاد .

ويقطع سهول غينيا بيساو عدد من الأودية النهرية أهمها نهر جيبا Rio Geba الذي ينبع من السفوح الشمالية لهضبة فوتاجالون ويصب في المحيط الأطلسي بمصب خليجي كبير متعمق في اليابس حيث يبلغ طوله نحو ٧٠ كيلو متراً .

ويتسم السهل الساحلي بانخفاض منسوبه، واتساعه، وتقطعه بعدد من الأودية النهرية الصغيرة التي تغمر مساحات واسعة منه بمياه فيضاناتها مما يجعلها أراض موحلة ، وتكثر هنا المستنقعات التي تبرز منها أعداد كبيرة من الجزر الطينية التي يمكن تمييزها بوضوح .

ويسود البلاد المناخ المداري الحار الرطب، لذلك ترتفع درجات الحرارة طول العام تقريباً وأن بلغت أقصاها خلال شهري ابريل ومايو . وتنقسم السنة إلى فصلين أحدهما ممطر ويمتد بين شهري مايو وأكتوبر، والآخر جاف يمتد بين شهري نوفمبر وابريل. ويسود المناخ الموسمي المنطقة الساحلية المطلة على المحيط الأطلسي ، وتسقط الأمطار الغزيرة التي تتراوح كميتها السنوية بين ٤٠ - ٨٠ بوصة، وتتناقص الأمطار بصورة ملحوظة بالاتجاه صوب الأجزاء الداخلية .

ويمكن التمييز بين ثلاثة أشكال رئيسية للنبات الطبيعي ، يتمثل الشكل الأول في الغابات الكثيفة التي تغطي بعض السهول الداخلية من البلاد، أما الشكل الثاني فعباره عن أشجار المانجروف والنباتات المستنقعية المنتشرة في النطاق الساحلى، بينما تسود حشائش السفانا في باقى جهات الدولة والتي تعد امتداداً لنطاقات السفانا في غينيا والسنغال المجاورتين لغينيا بيساو .

### السكان :

بلغ عدد سكان غينيا بيساو نحو ٩٠٠ ألف نسمة عام ١٩٨٧ ، بعد أن كان ٥٠٠ ألف نسمة تقريباً عام ١٩٨٠ وبذلك بلغ معدل الزيادة السنوية حوالى ١١,٤ ٪ خلال الفترة الممتدة بين عامى ١٩٨٠، ١٩٨٧ . فى حين بلغ عددهم ١,١ مليون نسمة عام ١٩٩٥ ، ١,٤ ملون نسمة عام ٢٠٠٦ .

ويمكن حصر أهم عناصر السكان فيما يأتى :

- جماعات البالانتا Balanta يبلغ عددهم حوالى ٢٥٠ ألف نسمة وهم يقطنون النطاق الشمالى الغربى من البلاد المحصور بين نهر جيبيا فى الجنوب ونهر كازامنس فى السنغال بالشمال، وهم زراع مهرة يحترفون زراعة الأرز بصورة خاصة .
- جماعات الفولانى ثانى أكبر العناصر السكانية حجماً إذ يبلغ عدد أفرادها أكثر من ١٥٠ ألف نسمة، وهم رعاة ويدينون بالإسلام منذ زمن بعيد .
- جماعات الماندياكو ، من العناصر السكانية كبيرة الحجم حيث يبلغ عددهم نحو ٩٠ ألف نسمة .
- جماعات الماندينجو ويبلغ عدد أفرادها أكثر من ٨٠ ألف نسمة .
- جماعات البرام وهم زراع تتركز أوطانهم فى النطاق الساحلى .
- جماعات البيزاجوس ، سكان الجزر المعروفة بنفس الاسم، ويبلغ عددهم حوالى ١٥ ألف نسمة وهم يحترفون ركوب البحر وصيد الأسماك .
- وتوجد عناصر سكانية أخرى أقل عدداً من السابق الإشارة إليها منها البيبل، البيافاذا، الفيلوب، البايوت، الساراكول، النالو .
- وجدير بالذكر أن معظم الجماعات الزراعية المستقرة فى الأجزاء الداخلية تحترف زراعة الفول، السودانى ، بينما بعض جماعات هذه الأجزاء رعاة كما



هو الحال بالنسبة لقبائل الفولاني، أما جماعات النطاق الساحلي الزراعية فتركز على زراعة الأرز ونخيل الزيت .

وتعد بيساوأهم مراكز العمران في الدولة وأكبرها حجمًا حيث يبلغ عدد سكانها حوالي ٢٩٦,٩ ألف نسمة (عام ٢٠٠٣)، وهي ميناء رئيسي تقع على المصب الخليجي لنهر جيبا. ومن مراكز العمران الرئيسية بولاما وهي ميناء هام تقع في جزيرة بولاما أهم جزر أرخبيل البيزاجوس، هاريم وتقع شمال النطاق الأوسط للبلاد، باقاتا في الحوض الأوسط لنهر جيبا (نحو مائة ألف نسمة)، الأو المطلة على المحيط الأطلسي في جنوب غربي البلاد ويبلغ جملة سكان اقليمها حوالي ١٥٠ ألف نسمة، الكاشو في الجنوب والبالغ عدد سكان اقليمها حوالي مائة ألف نسمة .

#### النشاط الاقتصادي :

تشكل الزراعة أساس الاقتصاد الوطني وأهم الحرف التي يحترفها السكان إذ يعمل بها ما يعادل نحو ٧٥٪ من جملة القوى العاملة. وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية ٣٤٠ ألف هكتار وهو ما يكون ١٢,١٪ من جملة مساحة البلاد. والزراعة في غينيا بيساو مطرية بالدرجة الأولى، تقليدية الخصائص ويعد الأرز أهم محاصيل الحبوب الغذائية في البلاد وأكثرها انتشاراً حيث يبلغ المنتج منه سنوياً أكثر من ١٥٠ ألف طن متري، يليه الذرة (حوالي ٧٠ ألف طن متري سنوياً)، والموز (٨٠ ألف طن متري)، وقصب السكر (نحو عشرة آلاف طن متري سنوياً)، بالإضافة إلى زيت نوى النخيل (عشرة آلاف طن متري سنوياً)، زيت النخيل (حوالي ثمانية آلاف طن متري سنوياً) تقريباً.

ويتصدر المحاصيل النقدية المزروعة في البلاد الفول السوداني (نحو ٥٠ ألف طن متري سنوياً)، والمطاط (حوالي ٧٠ ألف طن متري سنوياً)، جوز الهند (٤٠ ألف طن متري تقريباً كل عام). وتشكل قيمة الصادرات من الفول السوداني والمطاط ما يعادل نصف قيمة صادرات الدولة إلى الأسواق الخارجية في معظم السنوات .

وتغطي المراعي الطبيعية مساحات واسعة تتجاوز مليون هكتار ورغم ذلك فالثروة الحيوانية محدودة الحجم حيث تبلغ حوالي نصف مليون رأس من الماشية، ٤٠٠ ألف رأس من الماعز، ٣٠٠ ألف رأس من الأغنام. ونفس

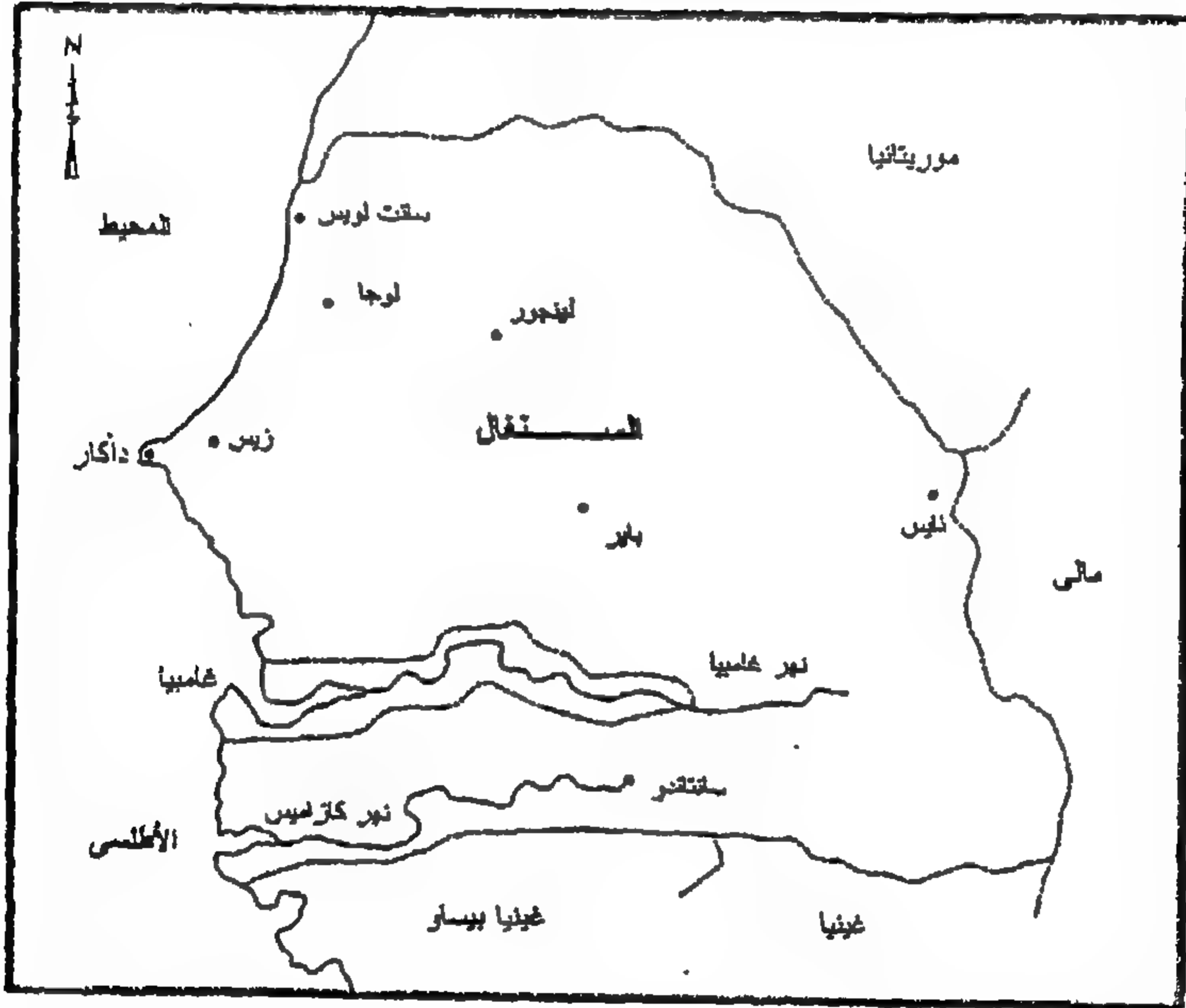
الوضع بالنسبة لحرفة صيد الأسماك فرغم توافر المصايد الداخلية وخاصة نهر جيبا والمصايد البحرية فإن الإنتاج السمكى محدود للغاية حيث لا يتجاوز عشرة آلاف طن متري كل عام .

وتغطي الغابات مساحات واسعة تبلغ ١٠٧٠ ألف هكتار وهو ما يوازي ٣٨٪ من جملة مساحة البلاد، لذلك تلعب حرفة قطع الأخشاب دوراً هاماً فى الاقتصاد القومى وخاصة أن المنتج سنوياً من الأخشاب يتجاوز ٧٠٠ ألف متر مكعب .

واكتشفت خامات البوكسيت فى غينيا بيساو ويقدر حجم احتياطياتها بأكثر من ٢٠٠ مليون طن متري .

## السنغال

تقع السنغال في أقصى غربي أفريقيا بين دائرتي عرض  $12^{\circ}$ ،  $17^{\circ}$  تقريباً شمال خط الاستواء، وخطي طول  $12^{\circ}$ ،  $17^{\circ} 30'$  تقريباً غرباً، وهي تطل على المحيط الأطلسي بجهة بحرية طولها ٦٠٠ كيلو متراً تقريباً، وهو ساحل كثير التعاريج مما أعطى الفرصة لوجود عدد من المرافئ الطبيعية، وتحدها موريتانيا من جهة الشمال حيث يتفق خط الحدود السياسية بين الدولتين مع امتداد نهر السنغال في جزئيه الأوسط والأدنى، بينما تحدها مالي من الشرق، وغينيا بيساو من الجنوب. [شكل رقم ٢٦].



شكل رقم (٢٦) السنغال

وتبلغ مساحة السنغال نحو ١٩٦ ألف كيلو متر مربع، يلاحظ من تتبع خريطة السنغال أن دولة جامبيا تمتد داخل أراضي السنغال في شكل طولى يبدأ من خط الساحل صوب الداخل لمسافة ٣٥٠ كيلو متراً تقريباً وذلك على جانبي نهر جامبيا بعرض لا يتجاوز ٦٠ كيلو متراً بين الشمال والجنوب. ونتج عن هذا الوضع السياسي الشاذ انقسام أراضي السنغال إلى قسمين أحدهما شمالي والآخر

جنوبى يفصل بينهما دولة جامبيا، إلا إن فرنسا التى كانت تسيطر على السنغال اتفقت مع المملكة المتحدة التى كانت تسيطر على جامبيا على مرور سلع ومنتجات السنغال بين الشمال والجنوب عبر جامبيا، كما أن هذا الوضع الغريب حرم السنغال من استخدام نهر جامبيا، ومصبه فى التجارة الخارجية للبلاد، مما اضطر الاستعمار الفرنسى الى بناء ميناء داكار عند الرأس الأخضر شمال جامبيا. وأعلن استقلال دولة السنغال عن الاستعمار الفرنسى فى أغسطس عام ١٩٦٠.

### المظاهر الطبيعية

يمتاز سطح السنغال بالاستواء التام تقريباً، فهو عبارة عن حوض رسوبى يعرف باسم حوض السنغال/موريتانيا ولا يتجاوز ارتفاعه ٣٣٠ قدم فوق مستوى سطح البحر إلا فى جنوب شرقى البلاد وعند الرأس الأخضر.

ويمكن التمييز بين أربعة أشكال لسطح الأرض هى:

١- الكتل الجبلية: ذات التكوينات القديمة الممتدة فى الأجزاء الشرقية والجنوبية الشرقية من السنغال والتى تعد امتداداً شمالياً للأطراف الشمالية لهضبة فوتاجالون فى غينيا، وهى تعد أعلى جهات السنغال منسوباً حيث يبلغ ارتفاعها نحو ١٦٤٠ قدم فوق مستوى سطح البحر.

٢- نطاق الرأس الأخضر الذى يتألف من مجموعة من الهضاب الصغيرة تتألف تكويناتها من الصخور البركانية الصلبة.

٣- الحوض الرسوبى، منخفض المنسوب والمحصور بين الكتل الجبلية فى الشرق والجنوب الشرقى وهضاب الرأس الأخضر فى الغرب.

٤- السهل الساحلى، يطل على المحيط الأطلسى، وهو منخفض المنسوب بصورة عامة باستثناء نطاق الرأس الأخضر الذى يشكل أبعد نقطة من القارة الأفريقية تتجه نحو الغرب داخل المحيط، لذلك تشكل حاجزاً طبيعياً يحمى مرفئ داكار الطبيعى<sup>(١)</sup>.

وتبع انخفاض منسوب نطاق السهل الساحلى غمر أمواج مياه المحيط لمعظم جهاته بفعل نشاط تيار كناريا البارد، لذلك يتألف السهل أساساً من التكوينات

---

(١) يتألف الرأس الأخضر من بعض الجزر البركانية يربطها بياض القارة شبه جزيرة رملية التكوين، واستغل هذا الموقع الممتاز الذى يكون مرفأً طبيعياً فى بناء ميناء داكار.



الرملية، ويضعف تأثير أمواج المحيط على النطاق السهلى الممتد إلى الجنوب من الرأس الأخضر حيث تكثُر الخلجان الصغيرة التى تغطيها أشجار المانجروف. ويجدر الإشارة إلى أن النطاق السهلى فى جزئه الواقع إلى الجنوب من الرأس الأخضر يتباين بشكل كبير فهو رملى منخفض أحياناً كما فى الجزء الواقع إلى الجنوب مباشرة من الرأس الأخضر، وصخرى تتخلله الخلجان البحرية فى أحيان أخرى كما فى خليج سلوم ، ومنطقة مصب نهر كازامنس،

ويحد نطاق من التلال الرملية السهل الساحلى فى جزئه الممتد إلى الشمال من الرأس الأخضر من ناحية الشرق مما يجعل من العسير الاتصال بين النطاق الساحلى والأجزاء الداخلية من البلاد.

ويجرى فوق أراضي السنغال أربعة أنهار هى السنغال، سلوم، جامبيا، كازامنس، وهى أنهار ذات تصريف مائى غير كبير نظراً لجريانها فى نطاق مناخى يتصف بسقوط الأمطار خلال فترة محددة من السنة.

وتحدد معظم خصائص المناخ فى السنغال بتأثير عاملين رئيسيين هما الموقع الفلكى ونطاقات الضغط الجوى التى تحدد سماتها اتجاهات الرياح وخصائصها ، حيث يتأثر مناخ البلاد أساساً بنطاقين للضغط الجوى أولهما الضغط المرتفع الأزورى والثانى الضغط المنخفض الاستوائى، بالإضافة إلى نطاق الضغط المرتفع المتمركز فوق جزر سانت هيلانه فى المحيط الأطلسى الجنوبى، وهى نطاقات للضغط تحدد سمات الرياح السائدة التى إما أن تكون جافة كالرياح التجارية الشمالية الشرقية الهابة من نطاق الضغط المرتفع الأزورى صوب الجنوب وإما أن تكون ممطرة كالرياح الموسمية الصيفية الغربية والشمالية الغربية الهابة من نطاق الضغط المرتفع المتمركز فوق جزر سانت هيلانه والتى تؤدى إلى سقوط الأمطار فى السنغال والتى تقل فى كمياتها بالاتجاه صوب الشمال.

ويمكن تحديد ثلاثة أقاليم مناخية رئيسية فى السنغال هى:

- \* اقليم المناخ البحرى
- \* اقليم المناخ شبه الصحراوى
- \* اقليم المناخ المطير

### ١- اقليم المناخ البحري:

يمتد هذا الاقليم على طول امتداد السهل الساحلى بين مدينتى سانت لويس وداكار ويعمق لا يتجاوز ١٦ كيلو متراً من خط الساحل. ويتصف هذا الاقليم باعتدال درجات الحرارة خلال شهور الصيف وميلها إلى الانخفاض خلال شهور الشتاء، فبينما يبلغ الحد الأقصى لدرجة الحرارة ٢٧ درجة مئوية خلال شهر مايو، يصل الحد الأدنى لدرجة الحرارة إلى ١٧ درجة مئوية خلال شهر يناير. ويمتد الفصل المطير بين شهرى يونيو واکتوبر ومع ذلك تتفق قمة المطر مع شهر أغسطس. وتبلغ كمية الأمطار الساقطة فى هذا الاقليم حوالى ٢٠ بوصة فى السنة.

### ٢- اقليم المناخ شبه الصحراوي:

يمتد هذا الاقليم بين دائرة عرض ١٥° شمالاً فى الجنوب ومجرى نهر السنغال فى الشمال، وبينما ترتفع درجات الحرارة هنا بشكل ملحوظ فى شهور الصيف تميل إلى البرودة وخاصةً خلال ساعات الليل فى الشتاء، ولتأكيد ذلك نشير إلى أنه بينما يبلغ الحد الأدنى لدرجة حرارة شهر مايو ٢٢ درجة مئوية يتجاوز الحد الأقصى لدرجة حرارة نفس الشهر ٤٠ درجة مئوية، وبينما يتجاوز الحد الأقصى لدرجة الحرارة خلال شهر يناير ٣٥ درجة مئوية تنخفض درجات الحرارة خلال ساعات الصباح وقبل شروق الشمس لتصل إلى ١٤ درجة مئوية خلال نفس الشهر (يناير).

ويعلول هنا فصل الجفاف ليشمل سبعة شهور فى السنة (بين شهرى نوفمبر ومايو)، لذلك لا تتجاوز كمية الأمطار هنا ١٤ بوصة تسقط كلها خلال الفترة الممتدة بين شهرى يونيو - وأحياناً يوليو - واکتوبر.

### ٣- اقليم المناخ المطير:

يمكن تقسيم هذا الاقليم إلى ثلاثة أقاليم مناخية ثانوية تبعاً لكمية الأمطار الساقطة هى من الجنوب إلى الشمال:

أ - اقليم المناخ شبه الاستوائى، ويسود فى اقليم حوض نهر كازامنس فى أقصى الجنوب، ويتميز هذا الاقليم بغزارة أمطاره التى تتجاوز كميتها السنوية ٥٠ بوصة.

ب- اقليم المناخ السوداني الجامبي، ويشغل حوض نهر جامبيا وتبلغ كمية أمطاره حوالي ٥٠ بوصة في السنة.

ج- اقليم المناخ السوداني الشمالي، ويشغل النطاق الواقع إلى الشرق والشمال من الاقليم السابق، وتتراوح كمية الأمطار هنا بين ٢٩ ، ٣٩ بوصة سنوياً.

نخلص مما سبق أن كمية الأمطار تقل كما يقصر طول فصل المطر بالاتجاه من الجنوب صوب الشمال، فبينما تتجاوز كمية الأمطار السنوية في وادي كازامنس ٥٠ بوصة، لا تتجاوز هذه الكمية ١٤ بوصة في وادي السنغال في الشمال. وتقل الأمطار أيضاً بالاتجاه من الغرب صوب الشرق بعيداً عن خط الساحل.

ويتألف الغطاء النباتي الطبيعي في السنغال من الغابات الكثيفة وغابات المانجروف في الجنوب حيث الأمطار الغزيرة، في حين تقل كثافة الغابات وتصبح في شكل نطاقات متفرقة متباعدة بالاتجاه صوب الشمال حيث تسود حشائش السفانا التي تتخللها الأشجار، عموماً يقل غنى الغطاء العشبي، كما تقل كثافة الأشجار التي تتخلله ويزداد تباعدها وتقل أطوالها بالاتجاه صوب الشمال تبعاً لتناقص كمية الأمطار.

#### السكان:

بلغ عدد سكان السنغال ٧,١ مليون نسمة عام ١٩٨٧ بعد أن كان ٣,٧ مليون نسمة عام ١٩٧٠، ٥,٦ مليون نسمة عام ١٩٨٠، وبذلك زاد السكان بنسبة ٩١,٩٪ خلال الفترة الممتدة بين عام ١٩٧٠، ١٩٨٧، وهي نسبة زيادة مرتفعة تعكس ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية للسكان وخاصة أن معدل المواليد بلغ ٤٦ في الألف، في حين بلغ معدل الوفيات ١٨ في الألف عام ١٩٨٧. وبلغ عدد السكان تسعة ملايين نسمة تقريباً عام ١٩٩٥، في حين بلغوا نحو ١١,٩ مليون نسمة عام ٢٠٠٦، ساعد على ذلك ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية للسكان (٢,٩٪).

ويمكن حصر أهم عناصر السكان بالسنغال في المجموعات السبع التالية:

١- جماعات الولوف: أهم عناصر السكان وأكثرهم عدداً إذ يبلغ عدد أفرادها نحو ٣ مليون نسمة، وهم يتركزون في شمالي البلاد على وجه الخصوص، وأن كانت تنتشر بعض جماعاتهم في شرقي وجنوبي الدولة، بالإضافة إلى المدن الساحلية في الغرب. وجماعات الولوف زراع مهرة منذ القدم وخاصة أنه كانت لهم حضارات وممالك قديمة في غربي أفريقيا منها مملكة الكابور.



٢- جماعات السيرير، ثاني عناصر السكان في السنغال ن حيث حجم السكان اذ يتجاوز عدد أفرادها ١,٥ مليون نسمة. ويتركز الجزء الأكبر منهم في النطاق الغربي من اقليم الفيولوف في الجنوب، وهم وثنيون في الأصل إلا أن غالبيتهم تدين حالياً بالاسلام، وهم يحترفون الزراعة إلى جانب تربية الماشية.

٣- جماعات الفولاني: تضم قبائل الفولاه، الفلاتا، البولس، القولبي، ويبلغ جملة عددهم نحو مليون نسمة يتوزعون على عدة مناطق يأتي في مقدمتها الأجزاء الجنوبية الشرقية من البلاد، والمجرى الأعلى لنهر كازامنس، وهم رعاة في الأصل إلا أن معظمهم احترف الزراعة في الوقت الحاضر، وتدين جميع القبائل الفولاني بالاسلام.

٤- جماعات التوكولور: يبلغ عددهم نحو ٨٠٠ ألف نسمة، وهم ينتشرون في النطاق الجبلي الممتد في الشرق والجنوب الشرقي، وفي حوضي نهر جامبيا ونهر سلوم، وفي النطاق المحصور بين مدينتي داجانا، باكيل رغم أن المجرى الأوسط لنهر السنغال هو الموطن الأصلي لجماعات التوكولور التي تأتي في مقدمة القبائل التي اعتنقت الاسلام في غربي أفريقيا، اذ يرجع اعتناقها الاسلام الى القرن الحادي عشر الميلادي.

ورغم أنهم زراع في الأصل إلا أن أعداد كبيرة منها نزحت إلى مدينتي دكار وسانت لويس على وجه الخصوص واحترفت العديد من الحرف الحضرية.

٥- جماعات الديولا: يبلغ عددهم حوالي نصف مليون نسمة، وهم يتركزون في المجرى الأدنى لنهر كازامنس في الجنوب، بالإضافة إلى النطاق الجنوبي الغربي لوادي نهر جامبيا. وهم زراع مهرة يحترفون أساساً زراعة الأرز لوفرة المياه في أوطانهم، ومع ذلك فقد تحولت أعداد كبيرة منهم عن زراعة الأرز وتوسعت في زراعة الفول السوداني والدخن وخاصة في الأجزاء الداخلية البعيدة عن خط الساحل وهم يدينون بالاسلام.

٦- جماعات الماندينجو: يقترب عددهم من ٤٥٠ ألف نسمة، وقد نزحوا أساساً من وادي نهر النيجر لينتشروا في مناطق عديدة من السنغال وخاصة في أحواض أنهار سلوم، كازامنس، جامبيا لتوافر المياه نظراً لاحترافهم فلاحه الأرض بالدرجة الأولى. وهم يدينون بالاسلام.



٧- جماعات الساراكوئي، لا يتجاوز عددهم ١٥٠ ألف نسمة، وهم يدينون بالاسلام ويستقر معظمهم في المدن حيث يحترفون التجارة رغم أنهم زراع في الأصل.

وبالإضافة إلى الجماعات الرئيسية السابق الإشارة إليها يوجد في السنغال عناصر سكانية أقل عدداً وانتشاراً منها البلساري (في نطاق المرتفعات في الشرق والجنوب الشرقي)، المورس (في شمال البلاد حيث يحترفون التجارة وتربية الحيوانات)، الليبو (في منطقة الرأس الأخضر حيث يحترفون صيد الأسماك).

ويتركز الجزء الأكبر من سكان السنغال في أحواض الأنهار الرئيسية حيث التربة الخصبة، وفي المدن الساحلية. وبعد وادي السنغال الأوسط وشبه جزيرة الرأس الأخضر حيث تقع داكار أكثف المناطق وأكثرها ازدهاماً بالسكان.

وتعد داكار العاصمة أهم مدن السنغال، وقد أنشئت هذه المدينة عام ١٨٥٧، وسبق الإشارة إلى موقع المدينة وكيف استغل موضعها في بناء ميناء داكار الذي يعد أكبر موانئ غربى أفريقيا وأهمها على الإطلاق حيث تتعامل حالياً في أكثر من ٨ مليون طن متري سنوياً وخاصة أنها تعد الميناء الأول لتصدير أهم منتجات البلاد والمتمثلة في الفول السوداني والأسماك. ويبلغ عدد سكانها حوالى ٢,٥ مليون نسمة.

وتمثل سانت لويس العاصمة الادارية للبلاد، وقد كانت عاصمة السنغال خلال فترة الاحتلال الفرنسى، وهى ميناء شيدها التجار الأوربيون عند مصب نهر السنغال حيث الموقع القريب من طرق التجارة البحرية، لذلك كانت تشكل أهم منافذ غربى أفريقيا وخاصة عندما نشطت تجارة الرقيق،

وسانت لويس هى منفذ لتجارة مالى الخارجية وأيضاً للتجارة الخارجية للنطاق الجنوبي من موريتانيا.

وتدين باقى مراكز العمران الحضري بالسنغال فى نشأتها إلى تجارة الفول السودانى حيث تمثل نقاط لتجميع الانتاج، وتطورت هذه المراكز بعد ذلك وأصبحت مدناً<sup>(١)</sup> تقع معظمها على طرق النقل المختلفة مثل ميكهي، تيفوان، لواج، بامبي، جوساس، كومبولي، كافرين.

---

(١) ترجع نشأة مثل هذه المدن إلى فترة الاحتلال الفرنسى للبلاد، مما يؤكد حداثة نشأتها وعدم وجود جذور تاريخية لها.

وتحولت بعض المراسى الصغيرة إلى مدن موانى بفضل تجارة الفول السوداني أيضاً مثل كاويلاك (المركز الرئيسى لنطاق الفول السودانى فى الجنوب) الواقعة على نهر سلوم والبالغ عدد سكانها نحو ٢٥٠ ألف نسمة، كولد، سدهو على نهر كاوامنس.

#### النشاط الاقتصادى:

تشكل الزراعة أهم حرف السكان فى السنغال وأكثرها انتشاراً إذا يعمل بها نحو ٧٥ ٪ من جملة القوى العاملة. وتبلغ مساحة الأراضى الزراعية ٢٣٥٠ ألف فدان وهو ما يعادل ١٢,٢ ٪ تقريباً من جملة مساحة البلاد، والزراعة فى السنغال من النوع المطرى حيث تبلغ مساحة الأراضى المعتمدة على مياه الأمطار ٢٢٧٩ ألف هكتار وهو ما يكون ٩٧ ٪ من جملة مساحة الأراضى الزراعية، بينما لا تتجاوز مساحة الأراضى المروية ٧١ ألف فدان (٣ ٪ من جملة المساحة)، وهذا يفسر ظاهرة تذبذب انتاج البلاد من بعض المحاصيل الزراعية من عام لآخر.

وتتركز معظم الأراضى الزراعية فى الأقاليم الجنوبية والوسطى من البلاد. ويعد الفول السودانى أهم المحاصيل المزروعة فى السنغال وأكثرها انتشاراً حيث يخصص لزراعته حالياً نحو ٩٠٠ ألف هكتار أى نحو ٣٦,٣ ٪ من جملة مساحة الأراضى الزراعية، وتركز زراعة المحصول فى الأجزاء الشمالية والمنطقة الداخلية المواجهة لمدينة دكار، بالإضافة إلى نطاقات أخرى متفرقة.

وتلائم الظروف الطبيعية السائدة فى البلاد زراعة الفول السودانى حيث ترتفع درجة الحرارة وتنتشر التريبات الرملية خفيفة النسيج، وأن كان تذبذب الأمطار من عام لآخر يؤدي إلى تباين الانتاج مما يشكل خطورة كبيرة وخاصة أن هذا المحصول يساهم بنصيب كبير فى الدخل القومى حيث تكون قيمة صادراته نحو ٦٠ ٪ من قيمة صادرات الدولة إلى الأسواق الخارجية، وتنتج السنغال سنوياً نحو ٨٠٠ ألف طن متري<sup>(١)</sup>. وتساهم البلاد بحوالى ١٥ ٪ من قيمة صادرات الفول السودانى الدولية لذا تحتل عادة المركز الثانى بين دول العالم المصدرة للفول السودانى بعد نيجيريا.

ومن محاصيل الحبوب الغذائية تنتشر زراعة الأرز (٣٠٠ ألف طن متري

(١) يتجاوز إنتاج السنغال من الفول السودانى مليون طن متري فى بعض السنوات.

سنوياً)، الذرة (نحو ٢٠٠ ألف طن متري سنوياً)، الدخن (حوالي ٢٥٠ ألف طن متري سنوياً) في المناطق المطيرة وفي المناطق المروية وخاصة في وادي نهر كازامنس وكذلك وادي نهري السنغال وسلوم، بالإضافة إلى قصب السكر (نحو مليون طن متري سنوياً). وتتصدر المانجو محاصيل الفاكهة المزروعة في البلاد من حيث حجم الانتاج (٩٠ ألف طن متري سنوياً)، ومن محاصيل الخضراوات الطماطم (نحو ٥٠ ألف طن متري سنوياً)، كما يزرع البن والقطن والصمغ العربي في جهات متفرقة من البلاد.

وتبلغ مساحة المراعي ٥,٧ مليون هكتار وهو ما يوازي ٢٩,٦ ٪ من جملة المساحة، لذا تملك السنغال ثروة حيوانية لا بأس بها تتألف أهم عناصرها من الماشية (٣,٥ مليون رأس)، الأغنام (٧ مليون رأس تقريباً)، الماعز (٦ مليون رأس). وتحظى حرفة صيد الأسماك بأهمية خاصة نظراً لتعدد المصايد الداخلية والبحرية، لذلك يتجاوز انتاج البلاد من الأسماك ٤٠٠ ألف طن متري تقريباً خلال السنوات الأخيرة، وتغطي الغابات مساحات واسعة تتجاوز ٥,٩ مليون هكتار وهو ما يعادل ٣٠,٨ ٪ من جملة مساحة الدولة، لذلك يتجاوز الانتاج السنوي من الأخشاب ٨ مليون متر مكعب، مما يبرز الدور الكبير الذي تلعبه حرفة قطع الأخشاب في الدخل القومي للدولة.

والموارد المعدنية في السنغال محدودة للغاية، وبعد الفوسفات أهم المعادن المنتجة من حيث الحجم والقيمة حيث يبلغ انتاج البلاد خلال السنوات الأخيرة نحو ٢ مليون طن متري كل عام. وتتركز رواسب الفوسفات في نطاقين رئيسيين هما:

\* منطقة تايبا Taiba، تقع على بعد ١١٢ كيلو متراً من داكارة، وبدأ استغلال رواسب الفوسفات هنا منذ عام ١٩٦٠.

\* منطقة بالو Pallo، تقع بالقرب من مدينة زيس الواقعة على الخط الحديدي بين داكارة والنيجر، وتتميز هذه المنطقة بضخامة احتياطيها من الفوسفات والذي يتجاوز مائة مليون طن متري.

وينقل الخام المستخرج من المنطقتين المشار اليهما إلى داكارة حيث يتم تركيزه وتجهيزه قبل تصديره إلى الأسواق العالمية.

والصناعة في السنغال أكثر تقدماً في منشأتها وإسهاماً في الدخل القومي للبلاد من مثيلاتها في العديد من الدول في غربي أفريقيا، ولتأكيد ذلك نشير إلى

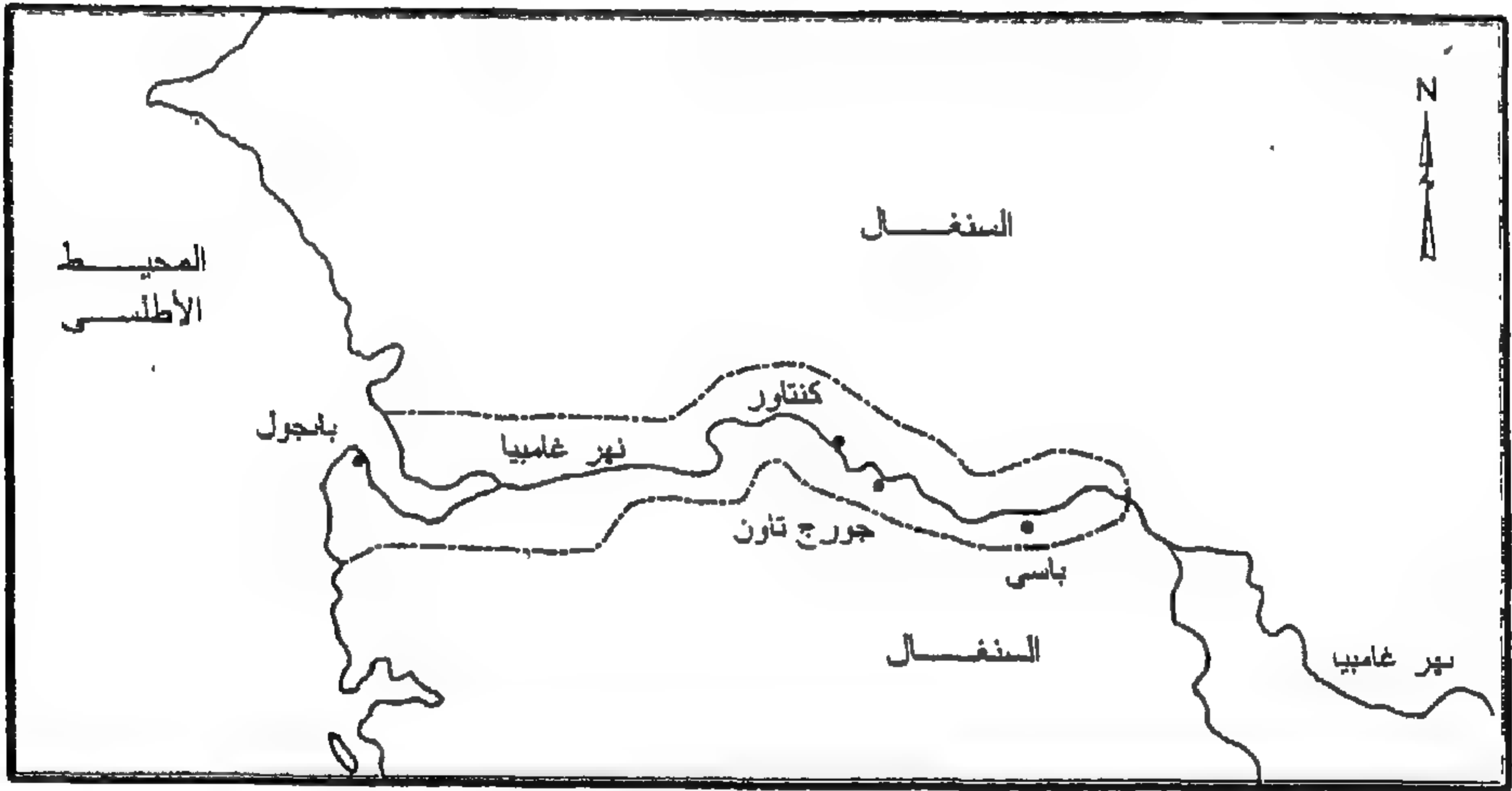
أن الصناعة تساهم بنحو ١٥ ٪ من جملة الدخل القومي . وتعتمد الصناعات في البلاد على الخامات المنتجة محلياً، لذلك يتمثل النشاط الصناعي هنا في انتاج الزيوت من الفول السوداني، وتكون قيمة الناتج من هذه الصناعة نحو ٤٠ ٪ من جملة قيمة الانتاج الصناعي في البلاد، بالإضافة إلى انتاج التبغ وغزل القطن ونسجه وطحن الغلال وحفظ وتعليب الاسماك وتكرير السكر وبعض المنتجات الكيميائية وتركيز الفوسفات.

وتعد داكار ، روفيسكو ، زيجونشور ، كاواك ، دوربيل أهم مراكز الصناعة في السنغال .



## جامبيا

تقع جامبيا في غربى أفريقيا، وهى دولة ذات شكل غريب حيث تشغل جيباً ضيقاً طولى الشكل داخل أراضى السنغال يمتد من ساحل المحيط الأطلسى صوب الغرب لمسافة ٤٧٥ كيلومتراً، بينما يتراوح عرضه بين ٢٥، ٥٠ كيلومتراً وذلك على جانبى نهر جامبيا [شكل رقم ٢٧] وربما يرجع الشكل الغريب لهذه الدولة إلى تاريخها القديم، فقد كانت جزءاً من السنغال وبذلك كانت ضمن أراضى امبراطورية مالي الافريقية والتي اشتملت على مساحات واسعة في غربى أفريقيا حتى اكتشافها البرتغاليون خلال القرن الرابع عشر.



[شكل رقم ٢٧] جامبيا

وكان لسهولة الاتصال بالأجزاء الداخلية من غربى القارة عبر نهر جامبيا الذى كان يمثل معبراً طبيعياً أكبر الأثر فى اهتمام الأوربيين بهذا الجزء من أفريقيا حتى يتسنى لهم استغلال خامات الذهب الموجودة هنا، وأسر أفراد القبائل الافريقية لبيعهم رقيقاً، لذلك تكالبت على جامبيا عدة دول هى فرنسا وبريطانيا والبرتغال وهولندا، كل يحاول بسط سيطرته على هذا المعبر الطبيعى حتى تم لبريطانيا ضم هذا الجزء من غربى أفريقيا إلى التاج البريطانى كمستعمرة عام ١٨٤٣.

وحصلت جامبيا على استقلالها من بريطانيا في ١٨ فبراير عام ١٩٦٥ . وتبلغ جملة مساحتها ١١ ألف كيلو متر مربع تقريباً . وهى من الدول شديدة الفقر لاعتماد اقتصادها على محصول أساسى هو الفول السودانى ، ويمكن أن يشكل نهر جامبيا أساساً للتنمية اقتصاديات الدولة اذا وضع برنامج تنمية اقتصادى ينظر إلى حوض نهر جامبيا كإقليم اقتصادى واحد ، وهو وضع يتوقف على مدى التعاون الذى يمكن أن يقوم بين السنغال وجامبيا وخاصة أن الأخيرة تخشى على سبيل المثال من تنفيذ مشروع إنشاء كوبرى عبر مجرى النهر يربط بين شمالى السنغال وجنوبها خوفاً على وحدة أراضيها واستقلالها السياسى . وليس من شك فى أن انضمام جامبيا مع السنغال فى اتحاد فيدرالى منذ أول فبراير عام ١٩٨٢ تحت اسم سنجامبيا Sengambia يمكن أن تكون البداية الصحيحة للتنمية وتطوير هذا الجزء من غربى أفريقيا .

### المظاهر الطبيعية

يشكل نهر جامبيا أهم المظاهر الطبيعية فى البلاد ، وهو ينبع من هضبة فوتاجالون ويخترق دولة جامبيا من المنتصف ليصب فى المحيط الأطلسى بمصب خليجى متسع ، ويتألف السطح هنا من حوض رسوبى يتسم بالاستواء مع انحداره بشكل تدريجى بطئ صوب الغرب حيث توجد أدنى الجهات منسوباً ، فى حين يجرى على السطح بعض الأودية الصغيرة الضيقة التى يفصل فيما بينها مجموعة من التلال فى الشرق .

ويمكن التمييز بين ثلاثة نطاقات طولية تمتد على جانبى مجرى النهر على النحو التالى :

- ١- نطاق المستنقعات: يمتد على جانبى مجرى النهر مباشرة وهو منخفض المنسوب ، لذا تغمره مياه فيضان النهر مكونة نطاقات طولية من المستنقعات .
- ٢- نطاق الأراضي المستوية: يلى النطاق السابق على طول امتداد نهر جامبيا ، وهو يعرف محلياً باسم Banto Faros وتعنى بلغة الماندينجو ، خلف المستنقع ، كما تسود التريبات الطينية الخصبة مما أسهم فى اتساع الحقول الزراعية فى هذا النطاق الذى يوجد عند الحد الفاصل بينه وبين النطاق الذى يليه - بعيداً عن مجرى النهر - أعداد غير قليلة من مراكز العمران البشرى .
- ٣- نطاق الأراضي المرتفعة: أبعد النطاقات عن مجرى النهر وأعلاها منسوباً وتتألف تكويناته أساساً من الحجر الرملى ، وتنتشر هنا التريبات الخصبة جيدة

الصرف مما جعله يشكل القلب الاقتصادي للبلاد وخاصة أن ارتفاع منسوبه جعله أكثر جهات جامبيا ملائمة لسكنى الانسان، لذا تكثر هنا مراكز العمران البشرى.

ويسود جامبيا المناخ المدارى الحار، ويمكن التمييز بين فصلين فى السنة هما الفصل المطير ويمتد بين شهرى يونيو وأكتوبر، والفصل الجاف وهو الأطول حيث يمتد بين شهرى نوفمبر ومايو. وترتفع الرطوبة النسبية بشكل كبير خلال الفترة الممتدة بين شهرى يوليو وديسمبر، فى حين تنخفض بشكل واضح خلال فترة هبوب الرياح الشمالية (رياح الهارمتان) بين شهرى ديسمبر وابريل.

وترتفع درجات الحرارة كما تقل كمية الأمطار بالاتجاه من الغرب الى الشرق بعيداً عن المحيط الأطلسى فبينما يبلغ المعدل الشهرى لدرجة الحرارة ٢٥ درجة مئوية وكمية الأمطار السنوية ٥١ بوصة عند يوندوم فى الغرب، يبلغ المعدل الشهرى لدرجة الحرارة ٢٨ درجة مئوية وكمية الأمطار السنوية ٤٣ بوصة عند باسى سانتا سو Basse Santa Su الواقعة على بعد ٤٣٠ كيلو متراً من خط الساحل تقريباً.

ويقصر الغطاء النباتى الطبيعى على حشائش السفانا التى تسود النطاقات عالية المنسوب. فى حين تغطى المستنقعات النطاقات المنخفضة المجاورة لمجرى نهر جامبيا مباشرة.

السكان:

بعد أن كان عدد السكان لا يتجاوز ٦٠٠ ألف نسمة عام ١٩٨٠ بلغ ٨٠٠ ألف نسمة عام ١٩٨٧ وبذلك زاد سكان جامبيا بنسبة ٧٥٪ خلال هذه الفترة وبمعدل زيادة سنوية بلغ ٤,٧٪، ساعد على ذلك ارتفاع معدل المواليد الذى بلغ ٤٩ فى الألف، فى حين بلغ معدل الوفيات ٢٨ فى الألف (عام ١٩٨٧)، وبلغ عدد السكان ٩٨٩,٢ ألف نسمة عام ١٩٩٥، ١,٥ مليون نسمة عام ٢٠٠٦.

وتتعدد الأصول العرقية للسكان مما أدى إلى تعدد عناصر السكان فى جامبيا شأنها فى ذلك شأن باقى دول غربى أفريقيا، ويتصدر الماندينجو باقى عناصر السكان فى البلاد من حيث العدد والانتشار حتى أنهم يكونون أكثر من ٤٠٪ من جملة سكان جامبيا، يليهم جماعات التولوف، الضولاني، السونينكي، اليولا.

ويتجمع السكان بأعداد كبيرة فى نطاق الأراضى المرتفعة السابق دراسته، فى حين يقل التواجد السكانى بالاتجاه صوب كل من مجرى النهر وساحل المحيط الأطلسى. وتعد بانجول عاصمة البلاد أهم مراكز العمران، وهى تقع على رأس المصبب الخليجى لنهر جامبيا لذا لا يتجاوز عدد سكانها ٦٠ ألف نسمة، وبانجول هى الميناء الأول للبلاد، وكانت تعرف قديماً باسم باثورست ثم تغير اسمها منذ عام ١٩٧٣.

ومن مراكز العمران الرئيسية كومبوسان ماري البالغ عدد سكان اقليمها أكثر من مائة ألف نسمة، سيريكوندا، باكا، بالإضافة إلى كنتاور، ياسي.

#### النشاط الاقتصادي:

الزراعة هى أهم حرف السكان فى جامبيا حيث يحترفها حوالى ٧٩٪ من جملة القوى العاملة، ساعد على ذلك التوسع النسبى للأراضى الزراعية البالغ مساحتها ٧٩,٦ ألف هكتار وهو ما يكون ٨٪ تقريباً من جملة المساحة، وتتركز الأراضى الزراعية الجيدة فى النطاقين المستوى والمرتفع السابق الإشارة اليهما حيث تنتشر التربة الخصبة وتتوافر المياه والأيدى العاملة بحكم تركيز معظم السكان ومراكز العمران الرئيسية فيهما.

ولا تتجاوز نسبة الأراضى المروية صناعياً ٨,٣٪ من جملة مساحة الأراضى الزراعية (١٥ ألف هكتار تقريباً) مما يبرز الطبيعة المطرية للزراعة فى جامبيا.

ويعد الدخن أهم المحاصيل الغذائية فى البلاد حيث تبلغ مساحة حقوله نحو ١١ ألف هكتار وهو ما يعادل ١٣,٨٪ من جملة مساحة الأراضى الزراعية، وتتركز معظم نطاقاته بالقرب من أقاليم تركيز السكان. ويبلغ المنتج منه سنوياً أكثر من ٥٠ ألف طن متري، يليه الأرز الذى بدأت تتزايد أهميته كمحصول غذائى خلال السنوات الأخيرة، لذا يبلغ إنتاج البلاد منه نحو ٤٠ ألف طن سنوياً.

والفول السودانى هو أهم المحاصيل النقدية اذ تشكل قيمة صادراته نحو ٩٠٪ من جملة قيمة صادرات البلاد إلى الأسواق العالمية، وتتركز زراعته فى نطاق التربة الرملية بالأراضى المرتفعة، ويزرع خلال شهرى يونيو ويوليو من كل عام، فى حين يتم جمع المحصول فى شهرى أكتوبر ونوفمبر. وقد تزايد إنتاج البلاد من الفول السودانى خلال السنوات الأخيرة بحيث أصبح يتجاوز



سنوياً ١٠٠ ألف طن متري، ساعد على ذلك التوسع في استخدام المخصبات والاستعانة بخبرات مزارعي الدول المجاورة وخاصة السنغال وغينيا. ومن المحاصيل النقدية نخيل الزيت الذي أهتم بزراعته على نطاق كبير منذ منتصف عقد الستينيات من القرن العشرين اعتماداً على البذور المستوردة من نيجيريا، والقطن منذ بداية عقد السبعينيات من القرن العشرين.

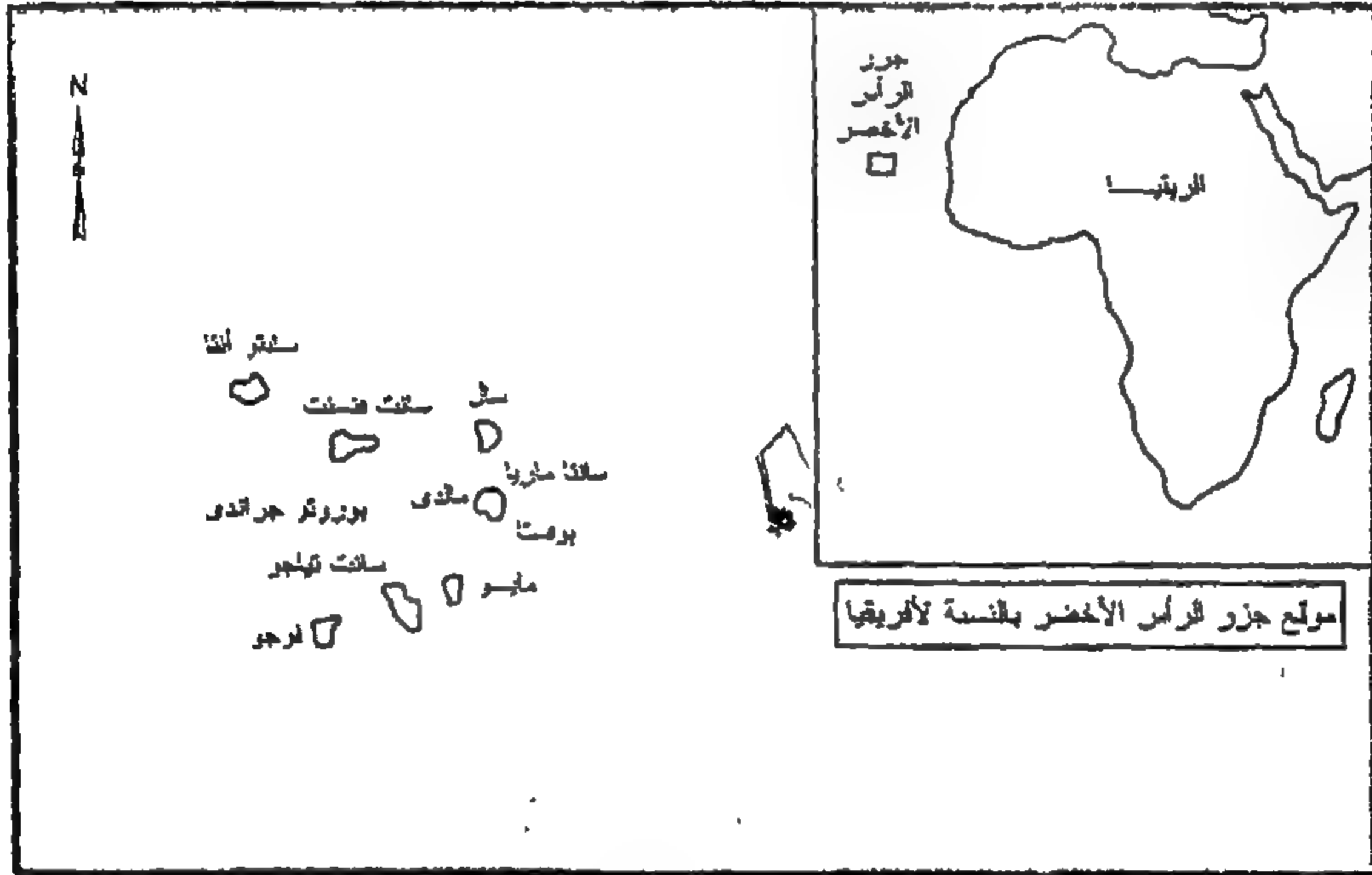
وتغطي المراعي الطبيعية (حشائش السفانا) مساحة ٩٠ ألف هكتار تقريباً وهو ما يوازي ٩٪ من جملة مساحة البلاد، لذلك تملك جامبيا ثروة حيوانية لا بأس بها بالقياس إلى مساحتها المحدودة تتمثل في حوالي ٥٠٠ ألف رأس من الماشية، ٢٠٠ ألف رأس من الماعز، ١٥٠ ألف رأس من الأغنام.

وتملك جامبيا مصايد بحرية جيدة تمتد على ساحل المحيط الأطلسي، بالإضافة إلى المصايد الداخلية لذلك يتجاوز حجم المنتج من الأسماك عشرة آلاف طن متري سنوياً، وتساهم المنتجات الحيوانية وخاصة الجلود، بالإضافة إلى الأسماك بنسبة غير قليلة من جملة الدخل القومي.

## جمهورية الرأس الأخضر

تتألف من مجموعة من الجزر تقع في المحيط الأطلسي على بعد ٦٢٠ كم من الرأس الأخضر - أكثر نقاط القارة الأفريقية امتداداً صوب الغرب - بين دائرتي عرض ٣٠ ١٤° ، ٣٠ ١٤° شمالاً، وخطي طول ٣٠ ٢٢° ، ٣٠ ٢٥° غرباً (١).

وهي تتألف من عشر جزر رئيسية أوسعها سانتو أنتاو، وسانت فيسنت سال، ساو نيكولا، بوفيسستا، ساو تياجو، مايو، فوجو، بالإضافة إلى خمس مجموعات من الجزر محدودة المساحة جداً. وتبلغ جملة مساحة جزر الرأس الأخضر أربعة آلاف كيلو متر مربع. [شكل رقم ٢٨].



شكل رقم (٢٨) جمهورية الرأس الأخضر

واكتشف البرتغاليون جزر الرأس الأخضر عام ١٤٦٠، وأدخلوها ضمن المستعمرات البرتغالية في أفريقيا منذ ذلك الحين لأهميتها كمحطة استراتيجية

(١) أخذت الدولة اسمها من الرأس الأخضر أقرب نقاط الساحل الأفريقي إليها، ويرجح أن تسميتها - أي الجزر - والرأس الواقعة في مواجهتها ترجع إلى كثرة الحشائش التي تنمو في كليهما.

للخطوط الملاحية التي تربط بين أوربا وجنوب أفريقيا. وتحولت الجزر من مستعمرة برتغالية إلى إقليم برتغالي في أعالي البحار عام ١٩٥١، وبعد عشر سنوات - أي عام ١٩٦١ - حصل سكان جزر الرأس الأخضر على المواطنة البرتغالية بهدف طمس هويتها القومية الخاصة بها حتى حصلت على استقلالها التام في يوليو عام ١٩٧٥.

### المظاهر الطبيعية

جزر الرأس الأخضر بركانية النشأة ذات طبيعية جبلية لذا تضم عدة جبال عالية المنسوب مثل جبل توبى داكورو Tope da Coroa البالغ ارتفاعه ٦٤٩٣ قدم فوق مستوى سطح البحر في جزيرة سانتو أنتاوا، وجبل فوجو Fogo<sup>(١)</sup> وهو عبارة عن بركان نشط حدث آخر ثوران له عام ١٩٥١، ويبلغ منسوبه ٩٢٨١ قدم فوق مستوى سطح البحر. وتضم جزيرتى ساوتياجو وساو نيكولا عدة كتل جبلية عالية المنسوب يتجاوز ارتفاعها ٤٢٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر. وعموماً تعد ماو، بوفيسستا، سال أعلى جزر الرأس الأخضر منسوباً.

ويسود جمهورية الرأس الأخضر المناخ المدارى المعتدل الرطب بحكم موقعها الفلكى والجغرافى حيث يتراوح متوسط درجة الحرارة بين ٢٢° م في فبراير (أبرد شهور السنة)، ٢٧° م خلال سبتمبر (أحر شهور السنة)، والأمطار محدودة جداً في كمياتها حيث يكاد يقتصر فصل المطر على الثلاثة شهور الممتدة بين أغسطس وأكتوبر، ويبلغ المعدل الشهري للأمطار خلال هذه الفترة حوالى بوصة واحدة.

ويتباين الغطاء النباتي الطبيعي في الجزر تبعاً لاختلاف كل من درجة الحرارة وكمية الأمطار، بالإضافة إلى عوامل القرب أو البعد عن خط الساحل واتجاه الرياح ومكونات التربة وخصائصها ومستوى الماء الجوفى. وتغطى الغابات مساحة ألف هكتار وهو ما يكون ٢، - ٪ من جملة مساحة الجزر، في حين تنتشر حشائش المفانا في مساحات واسعة تبلغ حوالى ٢٥ ألف هكتار وهو ما يعادل ٦، ٢ ٪ من جملة مساحة جزر الرأس الأخضر.

---

(١) تعنى كلمة فوجو Fogo النار.

## السكان:

بلغ عدد سكان الدولة نحو ٣٠٠ ألف نسمة عام ١٩٨٧ ، فى حين بلغ عددهم ٤٣٥,٩ ألف نسمة ١٩٩٥ ، ٤١٨,٣ ألف نسمة عام ٢٠٠٥ [تعداد تقديرى ومعظم السكان من القبائل الأفريقية التى ترجع أصولها الى القبائل الموجودة على يابس القارة الأفريقية القريب والتي عن طريقها وصل الاسلام الى جزر الرأس الأخضر.

ومن الناحية التاريخية فقد تزايد عدد سكان الجزر خلال فترة تجارة الرقيق حين جلب البرتغاليون أعداد من سكان القارة الأفريقية للعمل فى مزارعهم بالجزر، وعموماً يشكل سكان الجزر خليطاً من الأفارقة والعرب والحاميين.

وتوجد أعداد قليلة من الأوربيين غالبيتهم من البرتغاليين تعيش فى مدينتى برايا بجزيرة ساوتياجو، مينديلو بجزيرة سانت فيسنت. وتوجد بعض العناصر السكانية المخلطة محدودة العدد جداً فى الجزر متطرفة الموقع، ولا تتجاوز كثافة السكان ٧٣ نسمة فى الكيلومتر المربع الواحد. ويقتصر التوزيع الجغرافى للسكان على الأودية ذات التربة الخصبة، وفى مراكز العمران المتمركزة على خط الساحل لاعتماد سكانها أساساً على صيد البحر.

وتصدر ساوتياجو جزر الرأس الأخضر من حيث عدد السكان حيث يقطنها نحو ٢١٢ ألف نسمة وهو ما يعادل ٤٨ ٪ من جملة السكان، يليها جزيرة سانتوانتاو التى يعيش فيها حوالى ٤٤ ألف نسمة (١٤,٧ ٪ من جملة السكان)، ثم جزيرة سانت فيسنت البالغ عدد سكانها ٦٤ ألف نسمة (١٤ ٪ من جملة السكان)، ومعنى ذلك أن سكان الجزر الثلاث يقطنها ما يوازى ٧٦,٧ ٪ من جملة سكان الدولة، فى حين تتوزع النسبة الباقية على باقى الجزر والتى يتصددها جزيرة فوجو التى يقطنها نحو ٤٦,٦ ألف نسمة. وتعد برايا العاصمة أهم مراكز العمران وأكبرها حجماً، وهى توجد فى أوسع جزر المجموعة مساحة (جزيرة ساوتياجو)، يليها بورتوجراندي، مينديلو فى جزيرة سانت فيسنت، سانتا ماريا فى جزيرة سال، سالتري فى جزيرة بوفيسنتا.

## النشاط الاقتصادي:

تعد الزراعة أهم حرف السكان وأكثرها انتشاراً حيث تبلغ مساحة الأراضي الزراعية ٤٥ ألف هكتار وهو ما يكون ١١,٢ ٪ من جملة المساحة، ويعد الجبل



الأخضر Monte Verde فى جزيرة سانت فيسنت من المناطق الزراعية الرئيسية وترجع تسميته بهذا الأسم إلى تعدد المزارع على سفوحه والتي اكسبته اللون الأخضر.

ويمكن تصنيف المحاصيل المزروعة فى جمهورية الرأس الأخضر إلى مجموعتين رئيسيتين هما المحاصيل الغذائية والمحاصيل النقدية. وتتصدر الذرة المحاصيل الغذائية حيث تنتج الجزر منها سنوياً ما بين ١٥ - ٢٠ ألف طن متري، يليها الكاسافا ( بين ٣ - ٥ آلاف طن متري سنوياً)، قصب السكر (٤٠ ألف طن متري سنوياً تقريباً).

ومن المحاصيل النقدية يزرع فى الدولة الموز (حوالى عشرة آلاف طن متري سنوياً)، جوز الهند (١٥ ألف طن متري سنوياً)، بالإضافة إلى البن.

وبحكم الطبيعة الجبلية تصدر الماعز عناصر الثروة الحيوانية فى البلاد حيث يبلغ عددها ٢٠٠ ألف رأس، يليها الماشية (٢٠ ألف رأس)، ثم الأغنام (٩ آلاف رأس).

وحرفة صيد الأسماك واسعة الانتشار بحكم الطبيعة الجزرية للدولة ويبلغ المنتج سنوياً من الأسماك حوالى (٣٠ ألف طن متري)، ومن الموارد المعدنية تستخرج رواسب الملح والصخور البركانية، وتعد صناعة الأسمنت أهم الصناعات فى جزر الرأس الأخضر والتي نتج عن ضالة مواردها الطبيعية هجرة أعداد غير قليلة من سكانها للعمل فى الخارج وخاصة فى أسواق العمل المتاحة فى دول أمريكا اللاتينية.



## من دول جنوبى أفريقيا

• جمهورية جنوب أفريقيا





## جمهورية جنوب أفريقيا

تقع فى أقصى جنوبى القارة حيث يحدها المحيطين الهندى والأطلسى من الشرق والجنوب والغرب بجبهة بحرية طولها حوالى ٢٧٩٨ كيلو متر، فى حين تحدها ناميبيا من الشمال الشرقى، وبتسوانا وزيمبابوى من الشمال، وموزمبيق وسوازى لاند من الشمال الشرقى، وتقع مملكة ليسوتو بكاملها [١١,٧١٦ ميل مربع] داخل أراضى جنوب أفريقيا فى شكل جيب سياسى Enclave . لذلك تبلغ جملة أطوال الحدود السياسية البرية التى تفصل الدولة عن جيرانها حوالى ٤٨٦٢ كيلو متراً طولياً ، منها ١٨٤٠ كيلو متراً طول الحدود السياسية التى تفصلها عن بتسوانا، ٩٦٧ كيلو متراً طول حدودها مع ناميبيا، ٩٠٩ كيلو متراً طول حدودها مع ليسوتو، ٤٩١ كيلو متراً طول حدودها مع موزمبيق، ٤٣٠ كيلو متراً طول حدودها مع سوازى لاند ، ٢٢٥ كيلو متراً طول حدودها مع زيمبابوى .

وتبلغ جملة مساحة الدولة ١,٢٢١,٠٣٧ كيلو متراً مربعاً [٤٧١٤٤٥ ميلاً مربعاً]، وهى تمتد بين الشمال والجنوب لمسافة ١٦٠٠ كيلو متراً تقريباً، وهو نفس طول امتداد أراضيها تقريباً بين الشرق والغرب، لذا تشكل جنوب أفريقيا وحدة سياسية مندمجة الشكل، ومع ذلك فقد أسهم موقعها الجغرافى فى أقصى جنوبى القارة على بعد نحو ٦٠٠٠ ميل من غربى أوروبا، ونحو ٤٧٠٠ ميل من أستراليا، ٣٨٠٠ ميل من أمريكا الجنوبية فى أنها أصبحت تشكل دولة شبه منعزلة عن العالم رغم أن الأحداث السياسية التى اعترت الخريطة السياسية للشرق الأوسط خلال عقدى الستينيات والسبعينيات من القرن العشرين على وجه الخصوص وما تبعها من غلق قناة السويس فى مصر أمام الملاحة البحرية العالمية قد أكسب دولة جنوب أفريقيا أهمية استراتيجية قصوى بحكم موقعها على طريق رأس الرجاء الصالح الرابط بين الشرق والغرب .

كما أن موقعها الفلكى بعيداً عن النطاقات المدارية الحارة فى أفريقيا - تقع الدولة بين دائرتى عرض ٢٢° ، ٣٥° جنوب خط الاستواء - ساعد على أنها كانت مقصداً رئيسياً للأوروبيين الذين استقروا فيها بأعداد كبيرة لا مثيل لها فى أية دولة أخرى بالقارة .

وتنقسم الدولة إلى تسع وحدات إدارية هى شرقى الكاب، فرى ستيت Free

State ، جواتنج Gauteng ، كوازولو - ناتال ، ليمبوبو، مبومالانجا، الشمال الغربى، شمالى الكاب، غربى الكاب. وتتوزع هذه الوحدات الإدارية التسع على خمس مقاطعات توضحها أرقام الجدول رقم [٨] .

جدول رقم [٨]

المقاطعة	المساحة	
	ميل مربع	كيلومتر مربع
الكاب	٢٧٨,٣٨٠	٧٢١,٠٠١
ناتال	٣٣,٥٧٨	٨٦,٩٦٧
أورانج الحرة	٤٩,٨٦٦	١٢٩,١٥٢
الترنسفال	١٠٩,٦٢١	٢٨٣,٩١٧
الجملة	٤٧١,٤٤٥	١,٢٢١,٠٣٧

وتاريخياً كان البرتغاليون فى مقدمة الأوروبيين الذين وصلوا إلى سواحل جنوب أفريقيا وكان ذلك فى أواخر القرن الخامس عشر الميلاد عندما استخدموا بعض المواقع الساحلية كمحطات لتزويد سفنهم المتجهة إلى شبه القارة الهندية بالمؤن والمياه، ولم يشيدوا أية مراكز استيطانية ثابتة نتيجة لروح العداء التى كانت سائدة بين القبائل الأفريقية تجاههم بتأثير سوء معاملة جماعاتهم للسكان المحليين، عكس الوضع بالنسبة للهولنديين الذين تعاملوا مع القبائل المحلية هنا بود شديد مما سهل عليهم تأسيس مدينة الكاب عام ١٦٥٢ كنقطة ارتكاز رئيسية لرحلاتهم البحرية التى تربط بين هولندا فى أوروبا ومناطق نفوذهم فى جنوب شرقى آسيا ، لذا تعددت زيارات الهولنديين للنطاق الممتد بين مدينة الكاب جنوباً ومجرى نهر الأورانج شمالاً حيث استقرت أعداد كبيرة منهم لاستغلال الموارد الطبيعية المتاحة مستعينين فى ذلك بأفراد من القبائل المحلية إلى جانب أعداد من الأيدى العاملة التى تم جلبها من جزر الهند الشرقية وغربى أفريقيا .

وتحالفت هولندا مع فرنسا خلال حروب نابليون فى قارة أوروبا، لذلك احتل البريطانيون مدينة الكاب، وتبعاً لاتفاقية السلام التى عقدت بين بريطانيا

وهولندا عام ١٨١٥ باعت الأخيرة مستعمرة الكاب لبريطانيا بمبلغ ستة ملايين من الجنيهات البريطانية .

وظل البوير (١) بعض الوقت في مستعمرة الكاب تحت حكم البريطانيين، وبعد إلغاء تجارة الرقيق في الكاب عام ١٨٣٤ تأثرت أعمال بعض الهولنديين ، لذلك غادرت اعداد كبيرة منهم المستعمرة بحثاً عن مواطن جديدة في الأقاليم الداخلية بعيداً عن مناطق سيطرة البريطانيين، لذا اتجهوا صوب الشمال في شكل مجموعات كبيرة حتى أن ما يتجاوز عشرة آلاف نسمة من البوير عبروا نهر الأورانج عام ١٨٣٥ وأسسوا جمهوريتين مستقلتين هما الأورانج الحرة والترنسفال، وبذلت محاولات عديدة لإنشاء جمهورية ثالثة للبوير في ناتال للاستفادة من موقعها الساحلي في الشرق، إلا أنهم طردوا منها وأعلنت ناتال مستعمرة تابعة للتاج البريطاني عام ١٨٤٣ .

واندلعت الحرب بين بريطانيا والترنسفال عام ١٨٨٠، ومنيت بريطانيا بخسائر فادحة، وفي العام التالي - عام ١٨٨١ - اعترف باستقلال جمهورية البوير في الترنسفال. ونتيجة للخلافات التي دبت بين حكومة البوير في الترنسفال والمستوطنين البريطانيين اندلعت الحرب الثانية بين الطرفين عام ١٨٩٩ واستغرقت نحو ثلاث سنوات إنتهت بهزيمة البوير وسيطرت بريطانيا على جمهوريات البوير عام ١٩٠٢، وكان الصراع بين الطرفين مرده الرغبة في السيطرة على الموارد المعدنية وخاصة الذهب والماس في كل من الأورانج الحرة والترنسفال وكمبرلي .

واتحدت مقاطعات ناتال والأورانج الحرة والترنسفال والكاب (٢) تحت مسمى اتحاد جنوب أفريقيا عام ١٩١٠ في اطار الامبراطورية البريطانية على أن تكون مدينة الكاب مقراً لاجتماعات البرلمان، ومدينة بريتوريا (عاصمة الترنسفال) مقراً للسلطة التنفيذية.

وفي محاولة للتخلص من الضغوط التي تمارسها بريطانيا ودول رابطة الكومنولث البريطاني على الحكومة العنصرية الأوروبية في جنوب أفريقيا نتيجة لإتباعها سياسة التمييز العنصري ضد الأفارقة أصحاب الأرض الأصليين ،

---

(١) تعنى كلمة البوير Boers في اللغة الهولندية المزارعون الصغار Small Farmers .

(٢) تغير إسمها من مستعمرة الكاب إلى مقاطعة الكاب .



انسحبت الدولة من الكومنولث البريطانى عام ١٩٦١ ، ومع ذلك وتحت ضغط القوى الوطنية الأفريقية المدعومة دولياً إنتهى الحكم العنصرى الأوروبى فى جنوب أفريقيا بانتقال السلطة إلى الأفارقة بعد إنتخابات عام ١٩٩٤ . [شكل رقم ٢٩]

### المظاهر الطبيعية :

يسود سطح جنوب أفريقيا المظهر الهضبى وخاصة فى نطاقها الأوسط حيث يتجاوز منسوب أكثر من نصف مساحة الدولة ١٩٢٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، بل أن بعض نطاقاتها الشرقية يتجاوز منسوبها ٤٨٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر ، وتنتهى الأطراف الخارجية للنطاق الهضبى بحافات مرتفعة المنسوب تطل على السواحل البحرية .

وتلصرف مياه النطاق الهضبى فى الدولة صوب الغرب عن طريق نهري الأورانج، قال، فى حين تلصرف مياه أقصى نطاقها الشمالى - محدود المساحة - عن طريق نهر الليمبوبو .

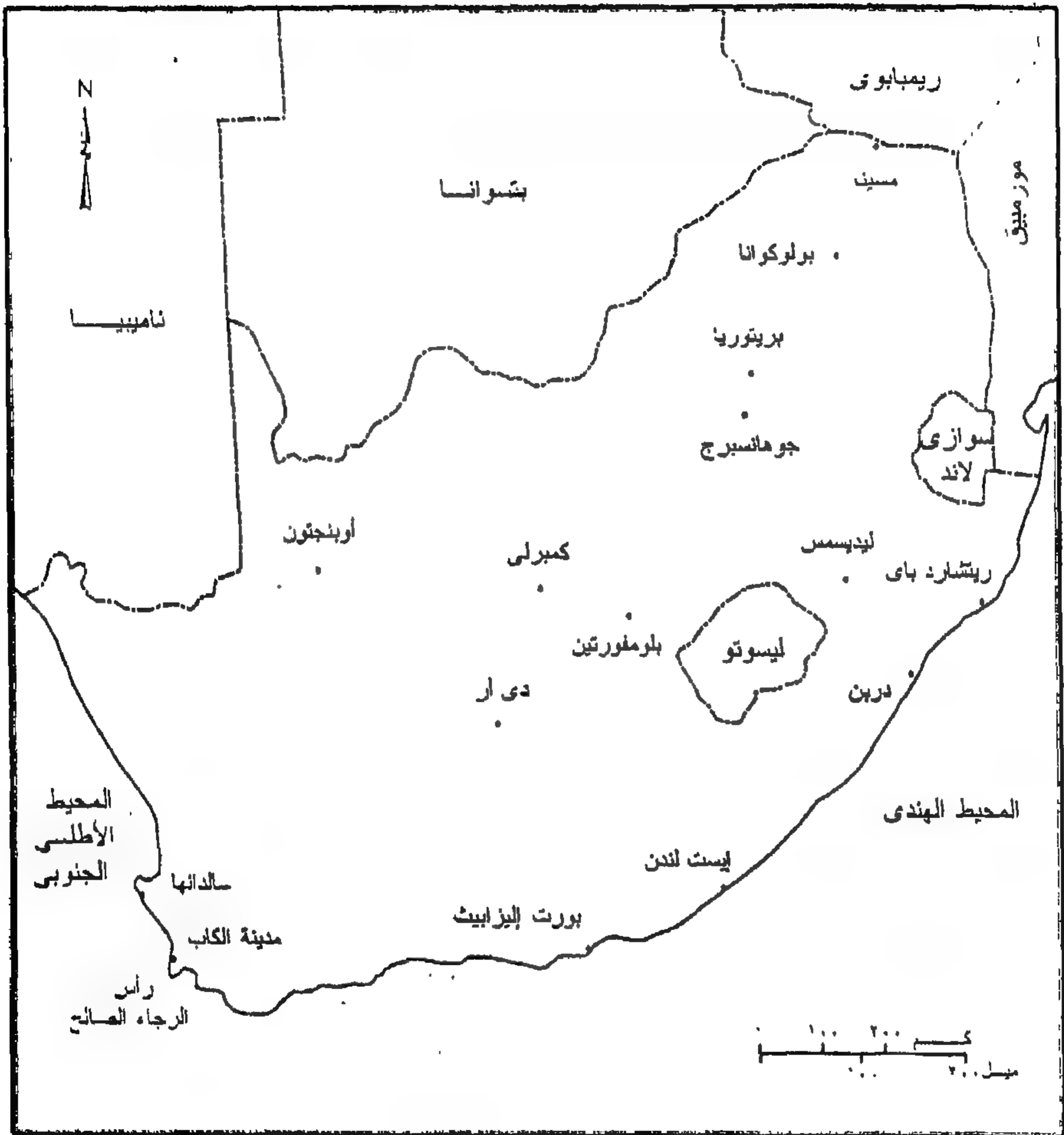
ويمكن تقسيم سطح دولة جنوب أفريقيا إلى ستة أقسام فرعية هى على النحو التالى :

١- الهضبة الوسطى ، تغطيها التكوينات الرسوبية، ويبلغ منسوب نطاقها الأوسط نحو ٢٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ويميل سطحها إلى الارتفاع التدريجى بالإتجاه صوب الحواف حيث يصل منسوبها إلى أكثر من ٥٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويتصف سطح الهضبة الوسطى بالإنحدار البطيئ رغم كثرة بروز الحواف المنحدرة ذات السطوح المستوية فى شكل تلال تعرف محلياً باسم Tafalberge وتعنى الموائد الجبلية . وتصرف الهضبة مياهها فى نهري الأورانج ورافده القال حيث يتجه هذا النظام النهري صوب الغرب بشكل عام مخترقاً النطاق الشمالى لمقاطعة الكاب ومع خط الحدود السياسية مع ناميبيا حيث يصب فى المحيط الأطلسى .

ويجرى على سطح الهضبة نهر الليمبوبو الذى يتجه صوب الشمال الشرقى على طول خط الحدود السياسية مع كل من بتسوانا وزيمبابوى ليعبر أراضى موزمبيق قبل أن يصب فى المحيط الهندى . وتتعدد المجارى المائية الصغيرة





[شكل رقم ٢٩] جمهورية جنوب افريقيا

على سطح الهضبة والتي تفيض بالمياه فقط خلال فصل سقوط الأمطار وهي تتجه في معظمها بين الغرب والشمال الغربي لتنتهي في منخفضات ضحلة يقتصر تواجد المياه فيها على موسم سقوط الأمطار، في حين تشكل منخفضات جافة معظم شهور السنة .

٢- الحافة العظمى ، عبارة عن حواف الهضبة والتي تمتد لمسافة ٢٢٥٠ كيلو متراً بدءاً من نهر الأورانج حتى نهر الليمبوبو، لذا تعرف بالحافة العظمى وخاصة أنها تبدو في شكل حائط مرتفع المنسوب في مواجهة النطاق السهلي المنخفض، وأحياناً تتراجع الحافة بعيداً عن خط الساحل لمسافة ٢٤٠ كيلو متراً ، في حين تقترب من النطاق الساحلي في مواقع أخرى بحيث لا تتجاوز المسافة بينهما ٥٠ كيلو متراً تقريباً .

ولا يوجد اسم موحد لهذه الحافة الطويلة حيث يعرف كل قطاع منها باسم محلي أعلاها منسوباً حافة دراكنزبرج على طول خط الحدود السياسية مع ليسوتو إذ يتجاوز منسوبها ١١ ألف قدم فوق مستوى سطح البحر في عدة مواقع<sup>(١)</sup> ومن الأسماء المحلية لهذه الحافة الطويلة نذكر من الغرب إلى الشمال الشرقي مرتفعات كامسبرج، بوكيفيلد في نطاق ناماكولاند، ومرتفعات كمسبرج، روجفيلد قرب سوزرلاند، نيوفيلد قرب بوفورت ويست، ومرتفعات كوفيلدبرج (أكثر من ٧٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر) ، وسنوبرج (٨٢١٥ قدم) ، ستورم برج شمال كوينزتاون .

٣- إقليم ناماكولاند الغربية ، يمتد شمال غربي مقاطعة الكاب ، وهو عبارة عن نطاق هضبي شديد الجفاف، ينحدر سطحه بشكل تدريجي صوب ساحل المحيط الأطلسي بدءاً من مقدمات الحافة العظمى حيث تغطي الإرسابات الحصوية نطاقه القريب من ساحل المحيط .

ويبرز على سطح هذا النطاق الهضبي حافات جرانيتية التكوين، منعزلة الامتداد .

---

(١) نعد Njesuthi [١١٨٢ قدم] ، Thabana Ntlenyana [١١٤٢٥ قدم] أعلى القمم الجبلية في دولة جنوب أفريقيا .

٤- اقليم الكاب والنطاق الساحلى الجنوبى ، يشغل هذا الاقليم سلاسل جبلية تتألف أساساً من التكوينات الرسوبية وتمتد فى إتجاه عام بين الشرق والغرب ليفصل فيما بينها أودية متوازية ذات قيعان مستوية، تغطيها رواسب طميية عميقة القطاع ناتجة عن التعرية التى تعرضت لها السفوح الجبلية .

والسلاسل الجبلية هنا متوازية، ضيقة تضم العديد من القمم الجبلية مرتفعة المنسوب يتجاوز ارتفاعها ٦٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر .

ويمتد بين سلاسل هذا الاقليم ونطاق الحافة العظمى نطاق يعرف باسم الكارو الكبير ، الذى يضم عدة أحواض ذات سطوح مستوية، واسعة الامتداد يتراوح منسوبها بين ٢٠٠٠ ، ٣٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وتصرف مياهها خلال خنادق ضيقة تتجه صوب ساحل المحيط الأطلسى .

٥- اقليم الساحل الجنوبى الشرقى ، يمتد هذا الاقليم بين اقليم الحافة العظمى وساحل المحيط الهندى . ويتألف من مجموعة من التلال تمتد فى معظم المواقع حتى ساحل المحيط يستثنى من ذلك أقصى النطاق الشمالى من الاقليم وهو المتاخم لأراضى موزمبيق حيث يمتد نطاق واسع من السهول الساحلية .

٦- أراضى الترنسفال المنخفضة Transvaal Lowveld (١) ، عبارة عن نطاق ساحلى لا يتجاوز منسوبه ٩٦٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وهو يتألف من تلال تشغل النطاق الساحلى فى جنوب شرقى الدولة، وتمتد فى إتجاه عام صوب الشمال خلال اقليم الترنسفال حيث تشغله مجموعة من التلال دائرية الشكل ، منخفضة المنسوب ، تغطيها الأحراش والشجيرات المتناثرة والحشائش الدائمة التى تمتد أكثفها نمواً فى بطون الأودية ، حيث تجرى بعض المجارى النهرية التى يتصدرها نهري توجيلا ، بونجولا .

ويتحكم فى مناخ جنوب أفريقيا ثلاثة عوامل رئيسية هى على النحو التالى :

---

(١) يطلق مصطلح فيلد Veld محلياً على الأراضى التى يتجاوز منسوبها ١٩٢٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، وإذا انخفض المنسوب عن ٩٦٠ قدم فوق مستوى سطح البحر يعرف محلياً باسم Lowveld .

١- الموقع الفلكي للدولة بين دائرتي عرض ٢٢°، ٣٥° جنوب خط الاستواء، مما يعنى أنه باستثناء بعض الأطراف الصغيرة فى الشمال تقع الدولة فى نطاق العروض شبه المعتدلة، كما يغطى أراضي جنوب أفريقيا نطاق من الضغط الجوى المرتفع خلال شهور الشتاء، لذا تعاني مساحات واسعة من سيادة ظروف الجفاف، يستثنى من ذلك الأجزاء الجنوبية الغربية لمقاطعة الكاب التى تقع فى نطاق هبوب الرياح الغربية .

٢- مرور تيار بنجويلا البحرى البارد من الجنوب صوب الشمال أمام السواحل الغربية للدولة ، فى حين يمر أمام السواحل الشرقية والجنوبية الشرقية تيار أجولهاى البحرى الدفئ (وهو فرع لتيار موزمبيق البحرى الدفئ) من الشمال صوب الجنوب، وهو ما أدى إلى ارتفاع درجة الحرارة السائدة فى الشرق عن مثيلتها فى الغرب ، إلى جانب زيادة قدرة الرياح الجنوبية الشرقية على حمل بخار الماء، لذا تسقط الأمطار الغزيرة على السواحل الشرقية .

٣- أسهم ارتفاع منسوب سطح الهضبة الوسطى فى التقليل من تأثير موقعها الفلكى فى درجة الحرارة السائدة التى تتسم بالاعتدال إلى حد كبير، ويمكن التأكد من ذلك بمقارنتها بمثيلتها السائدة فى مدينة الكاب بالجنوب حيث تتغير درجة الحرارة على مستوى الفصول بشدة لزيادة قوة أشعة الشمس وخاصة خلال شهور الصيف ، ومع ذلك تعدل درجة الحرارة السائدة فوق الهضبة بتأثير عامل الارتفاع فوق مستوى سطح البحر .

وتنخفض درجة الحرارة فى نطاق الهضبة الوسطى خلال فصل الشتاء (يوليو) بحكم ارتفاع منسوب سطح الأرض، لذا يتمركز فوقها نطاق من الضغط الجوى المرتفع تخرج منه الرياح الباردة، الجافة التى تهب على معظم أقاليم الدولة، فى حين يدخل إقليم الكاب والساحل الجنوبى فى نطاق هبوب الرياح الغربية ، لذا تعد هذه الفترة من السنة هى موسم البرودة وسقوط الأمطار التى تتباين كمياتها بتأثير عامل الارتفاع فوق مستوى سطح البحر، فبينما تبلغ كميتها السنوية نحو ١٠٠ بوصة فى بعض النطاقات الجبلية عالية المنسوب ، تصل إلى حوالى ٢٥ بوصة فى مدينة الكاب على خط الساحل .



وترتفع درجة الحرارة السائدة في نطاق الهضبة الوسطى خلال فصل الصيف (يناير) لذلك يتكون نطاق واسع من الضغط الجوي المنخفض يجذب الرياح الرطبة من المسطحات المحيطية (المحيط الهندي)، وهي رياح تسبب سقوط الأمطار في النطاقات الجنوبية الشرقية والجنوبية من إقليم الحافة الغظمى، إلى جانب نطاق الهضبة الوسطى، في حين يتصف إقليم الكاب بالجفاف خلال هذه الفترة من السنة، وعموماً تتناقص كمية الأمطار بالإتجاه من الشرق صوب الغرب فبينما تبلغ كمية الأمطار نحو ٧٥ بوصة على السفوح الشرقية لحافة دراكنزبرج تصبح نحو بوصة واحدة على ساحل ناماكولاند Namaqualand في الغرب .

### درجة الحرارة:

تتناقص درجة الحرارة السائدة بالإتجاه من الشرق صوب الغرب بتأثير تيار أجولهااس الدفئ الممتد بمحاذاة ساحل المحيط الهندي في الشرق، وتيار بنجويلا البارد الممتد بمحاذاة السواحل الغربية (ساحل المحيط الأطلسي) في الغرب، لذلك يبلغ المتوسط السنوي لدرجة الحرارة ٢٢ درجة مئوية في دربان بالشرق بتأثير مياه المحيط الهندي الدفيئة والتي تؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة على طول امتداد الساحل الشرقي، في حين لا يتجاوز المتوسط السنوي لدرجة الحرارة ١٤ درجة مئوية في بورت نولوٲ Port Nolloth في الغرب. وبالمثل تتباين درجة الحرارة السائدة بشكل عام بين الجنوب والشمال بتأثير عامل الموقع الفلكي وارتفاع منسوب سطح الأرض بالإتجاه صوب الشمال، ومع ذلك قد تتماثل درجة الحرارة السائدة في الشمال مع مثيلتها السائدة في الجنوب، وللتدليل على ذلك نشير إلى أن المسافة الفاصلة بين رأس أجولهااس - في الجنوب - ومدينة جوهانسبرج - في الشمال - تبلغ ١٤٥٠ كيلو متراً، كما أن الفارق في المنسوب بينهما نحو ٥٧٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر، ومع ذلك فالمتوسط السنوي لدرجة الحرارة يتراوح في النطاقين حول ١٦ درجة مئوية تقريباً .

وتعتدل درجة الحرارة السائدة بشكل عام، فشهور الصيف معتدلة الحرارة حيث تتراوح بين ٢١، ٢٤ درجة مئوية، في حين تتراوح فوق الهضبة الغربية بين ٢٤، ٢٩ درجة مئوية. بينما ترتفع درجة الحرارة السائدة في النطاقات

منخفضة المنسوب حيث يبلغ متوسطها ٣٢ درجة مئوية في نطاق وادي الأورانج ، وقد تتجاوز هذا المتوسط في بعض السنوات .

وتتراوح درجة الحرارة بين الاعتدال والبرودة خلال شهور الشتاء إذ ينخفض المتوسط السنوي لدرجة الحرارة ولا يتجاوز عشر درجات مئوية في نطاق الهضبة الداخلية، وأحياناً تنخفض عن ذلك لتصل إلى أقل من أربع درجات مئوية .

وعلى العكس من ذلك تتصف شهور الشتاء بالدفء والاعتدال على طول امتداد الساحل الشرقي في ناتال بتأثير تيار موزمبيق الدفئ، في حين تنخفض درجة الحرارة بالإتجاه صوب الغرب ، ولتأكيد ذلك نشير إلى أن المتوسط السنوي لدرجة الحرارة في بورت نولو على الساحل الغربي يبلغ ١٤ درجة مئوية ، في حين يبلغ هذا المتوسط في دربان على الساحل الشرقي والواقعة على نفس دائرة عرض بورت نولو ٢١ درجة مئوية .

والتباين الحراري (المدى) اليومي أكثر وضوحاً فوق الهضبة وأحياناً يتجاوز المدى الحراري الفصلي، ففي مدينة هاريسميت Harrismith بمقاطعة الأورانج الحرة يصل المدى الحراري الفصلي إلى ٣٠ درجة مئوية ، في حين يصل المدى الحراري اليومي إلى ٣٤ درجة مئوية .

#### الأمطار:

تسقط الأمطار الغزيرة التي تتجاوز كميتها السنوية ٤٠ بوصة على ما يعادل ٦٪ من جملة مساحة الدولة ، في حين يسقط على حوالي ٤٧٪ من مساحة جنوب أفريقيا كميات من الأمطار تتراوح بين ٨ ، ٢٤ بوصة سنوياً، بينما يسقط على نحو ٢١٪ من مساحة الدولة كمية من الأمطار تقل عن ثمانى بوصات .

وتتناقص كمية الأمطار الساقطة بالإتجاه من الشرق إلى الغرب بشكل عام كما سبق الإشارة فبينما يسقط على ناتال في الشرق أكثر من ٤٠ بوصة سنوياً، تبلغ هذه الكمية ١٦ بوصة في كمبرلي، وأقل من ٢ بوصة في خليج ألكسندر في الغرب .

ومن حيث فصيلة سقوط الأمطار نشير إلى أن نحو ٨٧٪ من مساحة البلاد (الهضبة الداخلية ، إقليم الساحل الشرقي) تستقبل معظم أمطارها خلال شهور

الصيف، وحوالي ٩٪ من مساحة الدولة (النطاق الجنوبي الغربي من مقاطعة الكاب) تستقبل أمطارها خلال شهور الشتاء، في حين تسقط الأمطار طول العام على نحو ٤٪ من جملة مساحة جنوب أفريقيا، وهي تتمثل في أقصى الطرف الجنوبي للدولة .

ويمكن تقسيم أراضي جمهورية جنوب أفريقيا تبعاً لخصائص المناخ السائدة إلى النطاقات الرئيسية التالية :

#### أ- نطاق الهضبة الوسطى :

يسوده المناخ القارى بحكم موقعه الداخلى البعيد عن سواحل المحيطين الهندى والأطلسى، لذلك يعظم المدى الحرارى اليومى والفصلى على حد سواء، فشهور الصيف تتصف هنا بارتفاع درجة الحرارة بحكم قوة الاشعاع الشمسى لذلك يبلغ متوسط درجة الحرارة العظمى فى كمبرلى - الواقعة على منسوب ٤٠٠٠ قدم فوق مستوى سطح البحر - نحو ٣٢ درجة مئوية ، فى حين يبلغ متوسط درجة الحرارة الدنيا ١٧ درجة مئوية وذلك خلال شهر يناير .

وعلى العكس من ذلك تتميز درجة الحرارة بالاعتدال والدفء حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة العظمى فى نفس المدينة ١٩ درجة مئوية بتأثير سطوع أشعة الشمس، إلا أن ساعات الليل تكون شديدة البرودة لذلك يبلغ متوسط درجة الحرارة الدنيا ٢ درجة مئوية خلال شهر يوليو . ويسود الجفاف خلال فصل الشتاء غالباً حيث لا تسقط الأمطار فى الشهور يونيو ، يوليو ، أغسطس .

#### ب- نطاق ناماكولاند الغربية :

بحكم موقعه الساحلى تميل درجة الحرارة إلى الاعتدال خلال شهور الصيف بتأثير نسيم البحر ، فى حين تميل درجة الحرارة إلى الانخفاض خلال شهور الشتاء بتأثير الرياح الهابة من الداخل .

ورغم جفاف هذا النطاق الغربى بشكل عام إلا أن كمية الأمطار تتباين من موقع لآخر بتأثير الارتفاع فوق مستوى سطح البحر، فبينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة فوق النطاقات المرتفعة الداخلية نحو ثمانى بوصات لا تتجاوز بوصة واحدة على طول امتداد خط الساحل .



#### ج- نطاق الكاب :

تسوده خصائص مناخ البحر المتوسط حيث تسقط الأمطار شتاء ويسود الجفاف صيفاً، ويكون التساقط الشتوى خلال الفترة بين شهرى مايو، سبتمبر ويتحول التساقط أحياناً إلى الثلوج فوق السفوح الجبلية مرتفعة المنسوب. وتتباين كمية الأمطار الساقطة من مكان آخر تبعاً للارتفاع فوق مستوى سطح البحر، فبينما تبلغ كمية الأمطار الساقطة على مدينة الكاب ٢٥ بوصة سنوياً، تصل هذه الكمية إلى أكثر من ١٠٠ بوصة فى بعض النطاقات الجبلية عالية المنسوب.

وتتباين درجة الحرارة السائدة هنا على مدار السنة فبينما يبلغ متوسط درجة الحرارة الدنيا فى مدينة الكاب تسع درجات مئوية، يبلغ متوسط درجة الحرارة العظمى ١٧ درجة مئوية خلال شهر يوليو (الشتاء) ، فى حين يبلغ متوسط درجة الحرارة الدنيا ١٦ درجة مئوية، ومتوسط درجة الحرارة العظمى ٢٧ درجة مئوية خلال شهر يناير (الصيف) .

وعموماً تتباين درجة الحرارة السائدة هنا تبعاً لعامل الموقع بالنسبة للمساحات المحيطية ، حيث ترتفع درجة الحرارة فى الأودية الداخلية خلال شهور الصيف وتنخفض بصورة تفوق مثيلاتها السائدة فى النطاقات الساحلية شتاء .

#### د- النطاق الساحلى الجنوبى :

يتميز بسقوط الأمطار طول العام حيث تسقط الأمطار الشتوية المماثلة لتلك التى تسقط على اقليم الكاب بتأثير الرياح الغربية، فى حين تسقط الأمطار الصيفية المماثلة لتلك التى تسقط على الاقليم الجنوبى الشرقى بتأثير الرياح الهابة من المحيط الهندى .

#### هـ- نطاق الساحل الجنوبى الشرقى :

يتراوح مناخه بين الدفئ والمعتدل، فهو دافئ صيفاً حيث يبلغ متوسط درجة الحرارة العظمى ٢٧,٥ درجة مئوية ودرجة الحرارة الصغرى ٢١ درجة مئوية خلال يناير، فى حين تسوده درجة الحرارة المعتدلة شتاءً إذ يبلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى ١٣ درجة مئوية، ودرجة الحرارة العظمى ٢٢ درجة مئوية فى يوليو .

وتسقط الأمطار هنا طول العام وإن كانت تسقط أغزر الكميات خلال شهور



الصيف فمدينة دربان تسقط عليها سنوياً حوالي ٤٥ بوصة بمتوسط ٦ بوصات خلال شهر مارس، ١,٦ بوصة خلال شهر يوليو .

و- نطاق الترنسفال المنخفض :

تسوده درجة الحرارة المرتفعة على مدار السنة، وتتصف شهور الشتاء بالجفاف، وفرة أشعة الشمس، في حين تسقط الأمطار التي تتراوح كميتها بين المتوسطة والغزيرة خلال شهور الصيف بتأثير الرياح الهابة من ناحية المحيط الهندي والتي تغزر بشكل واضح حتى أنها تصل إلى نحو ٨٠ بوصة فوق المواقع مرتفعة المنسوب نسبياً .

وفيما يتعلق بالنباتات الطبيعية تغطي الحشائش المعتدلة (الاستبس) معظم نطاق الهضبة الوسطى الممتدة جنوبى الترنسفال وشمالى الأورانج الحرة، رغم اختفائها من مساحات واسعة بتأثير كل من الانسان (الرعى الجائر) وعوامل التعرية . وينمو الغطاء العشبي هنا ويزدهر خلال فترة سقوط الأمطار الصيفية التي تمتد عادة بين شهرى أكتوبر ومارس ، في حين يختفى الغطاء العشبي خلال شهور الشتاء .

وتنتشر نباتات الكارو Karroo على نطاقات واسعة فى شمالى مقاطعة الكاب ووسطها ، وهى نباتات تتألف من الأدغال والشجيرات المتناثرة تتخللها نطاقات تغطيها الحشائش القصيرة .

وتغطي حشائش السفانا المعروفة محلياً باسم Bushveld نطاقات واسعة فى شمال غربى الهضبة الوسطى وتمتد شرقاً عبر الترنسفال صوب شمالى ناتال وذلك فى النطاقات التى يقل منسوبها عن ١٩٢٠ قدم فوق مستوى سطح البحر وتسقط عليها أمطار لا تقل كميتها السنوية عن ١٥,٧ بوصة . ويسود نطاق Bushveld حشائش السفانا متباينة الأطوال والتي يتخللها نطاقات من الاحراج والغابات الشجرية المتناثرة، وفى النطاقات الأكثر جفافاً تسود الحشائش الفقيرة وفصائل الأكاسيا والشجيرات الشوكية كما هى الحال فى النطاق المعروف باسم Kalahari thornveld وينمو غربى اقليم ناماكولاند Namaqualand فى الغرب العديد من الحشائش والشجيرات الشوكية التى تنمو فى النطاقات الجافة وخاصة أنها تستفيد هنا من ارتفاع نسبة الرطوبة فى الهواء (بتأثير الضباب) .

ويغطي اقليم الكاب أدغال ونباتات ماكى Machia التى تنمو فى مختلف

أقاليم مناخ البحر المتوسط بقارات العالم، كما تنمو العديد من فصائل الأشجار التي تتحايّل على ظروف الجفاف السائدة خلال شهور الصيف وخاصة من فصائل البلوط .

ورغم إزالة مساحات واسعة من الغابات ذات الأشجار دائمة الخضرة والنقصية إلا أنها لازالت نامية في النطاقات الساحلية بالجنوب والجنوب الشرقى حيث تغزر كمية الأمطار وخاصة فوق السفوح الجبلية عالية المنسوب كما في اقليم كنيسنا Knysna ، وتبعاً لسياسة إعادة التشجير التي اتبعتها الدولة بدأت تظهر الغابات الاصطناعية التي جلبت شتلاتها من أوروبا .

وتنمو أشجار المانجروف في نطاق مصبات الأنهار الصغيرة الموحلة بالقرب من ساحل المحيط الهندي في الجنوب الشرقى .

وعموماً تغطى الغابات مساحة ١,٢٦ مليون هكتار منها نحو ٦٧١,٥ ألف هكتار تشغلها الغابات الصنوبرية، ٥٣٨,٥ ألف هكتار تشغلها أشجار الأوكالبتوس Eucalypts ، ١١٥,٢ ألف هكتار تشغلها الأشجار السنطية ، ونحو ثمانية آلاف هكتار تغطيها فصائل متنوعة من الأشجار ذات الأخشاب الصلبة .

## السكان

ساعدت عوامل الموقع الفلكى لدولة جنوب أفريقيا، وسيادة المظهر الهضبي المرتفع معظم أراضيها مما عدل من خصائص المناخ شبه المدارى، ومحاور وفود العناصر الأوروبية الساعية إلى أوطان جديدة في القارة العذراء في تصدر هذه الأطراف الجنوبية من أفريقيا - ذات الموقع الجغرافى الجيد والتي تسودها خصائص المناخ الملائم لسكنى الأوروبيين - باقى أقاليم القارة الجاذبة للمستوطنين الأوروبيين، ساعد على ذلك ما اعتري خريطة أوروبا من أحداث سياسية خلال أوائل القرن التاسع عشر وما تمخض عنها من الصراع الأوروبى فى جنوب أفريقيا وخاصة بين البريطانيين والهولنديين من أحداث نتج عنها تحديد مواقع استيطان العناصر الأوروبية ومعدلات تدفقها من أوروبا حتى دانت لها السيادة السياسية والاقتصادية والاجتماعية .

لذلك ليس بغريب أن ترتفع فى جمهورية جنوب أفريقيا نسبة السكان ذوى الأصول الأوروبية إلى جملة السكان، كما وفد إليها العديد من كل من العناصر الآسيوية، والعبيد المجلوبين من غربى أفريقيا وجزر الهند الشرقية (الهولندية) ،

وحدث اختلاط بين العناصر الوافدة وعناصر من السكان المحليين مما أسهم في صياغة التشكيل العرقية لسكان جنوب أفريقيا والتي يمكن تصديفها إلى المجموعات الرئيسية التالية :

#### ١- الأفريقيون :

يشكلون المجموعة العرقية الرئيسية في الدولة حيث يكونون نحو ٧٩٪ من جملة السكان تبعاً لتعداد السكان عام ٢٠٠١ . ويتصدر البانتو عناصر السكان الأفارقة في الدولة ، وهم ينتمون إلى العديد من المجموعات اللغوية التي يمكن حصر أكبرها عدداً وأكثرها انتشاراً في الآتي :

- جماعات النجوني Nguni ، الأكسوسا Xosa ، الزولو Zulu (تتركز في وسط ناتال) ، السوازي Swazi والتي تقطن أساساً في الأقاليم الساحلية الشرقية ، وهم يشكلون حوالي ٦٠٪ من مجموع جماعات البانتو في جنوب أفريقيا حيث يتجاوز عددهم عشرة ملايين نسمة وتوطن بعض جماعات الأكسوسا في شرقي مقاطعة الكاب .

- جماعات السوثو Sotho ، يقطنون النطاقات الوسطى والغربية لأقاليم تمركز جماعات البانتو حيث يشكلون نحو ثلث مجموع أعداد البانتو .

- جماعات الثونجا Thonga ، يكونون حوالي ٥٪ من جملة جماعات البانتو حيث يبلغ عددهم نحو ٢ مليون نسمة ويقطنون شمالي مقاطعة الترنسفال .

- جماعات الفيندا Venda ، تتركز في شمالي مقاطعة الترنسفال ويبلغ عددهم نحو مليون نسمة .

والثابت تاريخياً أن جماعات البانتو اصطدمت بكل من جماعات الهوتنتوت والبوشمن في نطاق الهضبة الشمالية والوسطى خلال زحفها صوب الجنوب حتى بلغت النطاقات الساحلية قبل وصول الأوربيين .

وتعد الزولو من أكبر جماعات البانتو وأقواها لهذا كانت في مقدمة الجماعات المحلية التي تصدت لغزو الأوربيين لجنوب أفريقيا شأنها في ذلك شأن جماعات الأكسوسا بحكم تمركز بعض قبائلهم في مقاطعة الكاب حتى الآن .

وكان لتحركات عناصر البانتو الداخلية بحثاً عن فرص للعمل في المزارع والمناجم (مناجم الذهب والماس) والمنشآت الصناعية وخاصة تلك الخاصة



بالحديد والصلب ، ومرافق الخدمات بمراكز العمران الحضري تأثيراً مباشراً في اتساع دائرة انتشار جماعات البانتو في جنوب أفريقيا، ومع ذلك لم تؤثر أوطانهم الجديدة في الأنظمة القبلية والعلاقات الأسرية السائدة بينهم، وهو ما أسهم في حفاظهم على هويتهم الأفريقية رغم معاناتهم من الأوربيين طوال ربح طويل من الزمن.

## ٢ - الببيض:

يشكلون نحو ٩,٦ ٪ من جملة سكان الدولة، وهم يتألفون من عنصرين فرعيين هما الأفريكانز، والناطقون باللغة الانجليزية.

أ - الأفريكانز ..... Afrikaners يكونون نحو ٦٠ ٪ من جملة السكان الببيض في الدولة، وهم ينحدرون من أصول هولندية والمانية وفدت إلى جنوب أفريقيا بدءاً من عام ١٦٥٢.

وينتشر الأفريكانز في مختلف أقاليم الدولة عدا أجزاء من مقاطعة ناتال، ولازالوا يشكلون غالبية السكان الببيض في مقاطعة الأورانج الحرة. ولا زالت أعداد كبيرة منهم تحترف زراعة الأرض التي كانت تشكل أحد أهم خصائص أسلافهم الذين وفدوا إلى جنوب أفريقيا وأطلق عليهم اسم «البوير»، وتعنى المزارع الصغير.

وأمام تزايد أعدادهم نزحت جماعات كبيرة منهم صوب مراكز العمران الحضري للالتحاق بمختلف الأعمال الرسمية والحرة حتى دانت لهم السيطرة على العديد من مقاليد السلطات الاقتصادية والسياسية.

ب - الناطقون باللغة الانجليزية، وهم أحفاد البريطانيين الذين وفدوا إلى جنوب أفريقيا بأعداد كبيرة بدءاً من عام ١٨٢٠ عندما أصبحت الكاب تحت السيطرة البريطانية، وهم يشكلون حوالي ٤٠ ٪ من جملة السكان الببيض في الدولة مما يعنى أنهم أقل انتشاراً وتأثيراً في المجتمع العام للدولة من الأفريكانز، ومع ذلك فهم يشكلون مجتمعاً بريطانياً ذو خصائص خاصة بتأثير طول الإقامة في جنوب أفريقيا.

ويقطن غالبية الناطقين بالإنجليزية مراكز العمران الحضري وإن احترفت أعداد منهم الزراعة في بعض أقاليم مقاطعة ناتال، وفي شرق منطقة جريكوالاند Griqualand.



### ٣ - الملونون:

يطلق هذا المصطلح على عناصر السكان الناتجة عن اختلاط العناصر الأوربية والهوتنتوت والبوشمن والعبيد [المجلوبين من جزر الهند الشرقية وغربى أفريقيا] ببعضهم البعض، وهم يكونون ٨,٩ ٪ تقريباً من جملة السكان وبذلك يأتون فى المركز الثالث بين المجموعات السكانية التى تتألف منها الدولة بعد الأفارقة والبيض.

وتحترف أعداد منهم العمل فى مزارع الأوربيين وإن تركز القطاع الأكبر منهم فى مراكز العمران الحضرى حيث يحترفون الأعمال اليدوية والصناعة، وإن عملت أعداد منهم فى قطاع التجارة البسيطة. وتوجد أعداد كبيرة من الملونين فى مدينة الكاب حيث يشغلون من الناحية الاجتماعية موقعاً متوسطاً بين العناصر البيضاء المسيطرة على الأعمال التجارية والخدمات، والأفارقة الذين يحترفون الأعمال اليدوية وغيرها من الأعمال التى لا تحتاج إلى عمالة ماهرة غالباً.

### ٤ - الآسيويون:

يشكل الهنود القطاع الأكبر من الآسيويين بدولة جنوب أفريقيا، ويقطن أكثر من ٨٠ ٪ منهم فى مقاطعة ناتال حيث ظهرت فيها المجتمعات الآسيوية لأول مرة عام ١٨٦٠ عندما جلبت أعداد كبيرة منهم للعمل فى مزارع قصب السكر فى ناتال، وأخذت هذه الجماعات فى التزايد بتأثير توافر فرص العمل فى المنشآت الصناعية ومرافق الخدمات المختلفة فى مدينة دربان حتى بلغت نسبتهم نحو ٢,٥ ٪ من جملة سكان الدولة منذ عقد السبعينيات من القرن العشرين وحتى الآن. وأصبح للآسيويين قوة مؤثرة فى المجتمع تتمتع بخصوصية مميزة وخاصة بعد احتراف أعداد كبيرة منهم الأعمال الحرة وخاصة التجارة.

ونظراً لصفة التعددية التى يتصف بها تركيب سكان جنوب أفريقيا تنفرد هذه الدولة الأفريقية بخاصية تعدد لغاتها الرسمية البالغ عددها إحدى عشر لغة منها الأفريكانا، الإنجليزية، النديبيلى Ndebele، البيدى Pedi، السوثو Sotho<sup>(١)</sup>.

ويبلغ عدد سكان جنوب أفريقيا ٤٧,٣ مليون نسمة عام ٢٠٠٦ بعد أن كانوا لا يتجاوزون ٢٦,٦ مليون نسمة عام ١٩٧٧، وبذلك زاد السكان بنسبة ٧٧,٨ ٪

(١) محمد خميس الزوكة، الجغرافيا الاجتماعية، دار المعرفة الجامعية، الطبعة الأولى، الإسكندرية، ٢٠٠٧، ص ٣٧٥.

خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٧، ٢٠٠٦ أى بمعدل سنوى مقداره حوالى ٢,٧ ٪ تقريباً، إلا أن معدل النمو تدنى بعد ذلك إلى أقل من ١ ٪ تقريباً عام ٢٠٠٧ نتيجة لارتفاع معدل الوفيات الذى بلغ نحو ٢٢ فى الألف، فى حين لم يتجاوز معدل المواليد ١٨ فى الألف، وقد ساعد على ذلك ارتفاع معدل الإصابة بمرض نقص المناعة (الإيدز) حتى أن المصابين بهذا المرض يشكلون حوالى ١٨,٨ ٪ من مجموع السكان (عام ٢٠٠٥)<sup>(١)</sup> لذلك ارتفاع معدل وفيات الأطفال الرضع - وخاصة بين الأفارقة - حتى أنه بلغ ٥٩,٥ فى الألف (عام ٢٠٠٧)، كما تناقص أمد الحياة الذى بلغ متوسطه العام ٤٢,٤ عاماً، فى حين تراوح بين ٤٣,٢ عاماً للذكور، ٤١,٦ عاماً للإناث (عام ٢٠٠٧).

وتبلغ الكثافة العامة للسكان فى جنوب أفريقيا نحو ٧٥ نسمة فى الميل المربع الواحد، ويتفق نمط توزيع السكان وكثافتهم العامة مع أنماط المطر وكمياتها فيلاحظ تناقص أعداد السكان وتدنى كثافتهم فى النصف الغربى من الدولة - باستثناء مقاطعة الكاب فى الجنوب الغربى - الذى يتراوح مناخياً بين الجاف وشبه الجاف، لذلك تقل الكثافة عن خمسة أشخاص فى الميل المربع الواحد فى أقاليم الكارو Karroo، ناماكولاند Namaqualand، كلهارى، فى حين تميل الكثافة إلى الارتفاع بالاتجاه شرقاً سواء صوب الشمال أو فى اتجاه الجنوب، لذلك بينما تبلغ كثافة السكان حوالى ٣٠ نسمة فى الميل المربع فى مقاطعة الكاب، تبلغ ٣٣ نسمة / ميل<sup>٢</sup> فى الأورانج الحرة، نحو ١٠٠ نسمة / ميل<sup>٢</sup> فى الترنسفال، أكثر من ١٢٠ نسمة / ميل<sup>٢</sup> تقريباً فى ناتال بالشرق.

وتبلغ كثافة السكان أقصاها فى نطاقات تجمع جماعات البانتو حيث يتجاوز متوسطها مائة نسمة فى الميل المربع الواحد، بل أن الكثافة تصل فى بعض المواقع إلى أكثر من ٢٠٠ نسمة فى الميل المربع الواحد.

وترتفع نسبة سكان الحضر فى جنوب أفريقيا حتى أن سكان مراكز العمران الحضرى يشكلون نحو ٥٣ ٪ من جملة السكان (عام ٢٠٠٦) ساعد على ذلك تعدد التجمعات الحضرية المتشابكة، لذلك يشكل العاملون بمرافق الخدمات العامة التى تتركز معظمها فى مراكز العمران الحضرى حوالى ٤٥ ٪ من جملة

---

(١) قدر عدد المصابون بمرض نقص المناعة (الإيدز) فى الدولة بحوالى ٥,٣ مليون توفى منهم نحو ٣٧٠ ألف نسمة خلال عام ٢٠٠٣ على سبيل المثال.

## حجم القوى العاملة فى البلاد.

وتتصدر كيببتاون (مدينة الكاب) مدن جنوب أفريقيا من حيث ضخامة حجم السكان والذين بلغوا نحو ٣,٢ مليون نسمة (٦,٨ ٪ من جملة سكان الدولة) عام ٢٠٠٥ وأسهم فى ضخامة حجم سكان كيببتاون قدم نشأتها كمدينة أوربية منذ نهاية القرن الخامس عشر حتى أن البيض يشكلون حالياً حوالى ثلث مجموع سكانها بحكم وظيفتها كمقر للسلطة التشريعية فى الدولة.

وتأتى دربان فى المركز الثانى بين مدن جنوب أفريقيا من حيث ضخامة حجم السكان بعد كيببتاون حيث يبلغ حجم سكان إقليمها نحو ٢,٥ مليون نسمة، وهى من الموانى الرئيسية فى الدولة وتشكل حاضرة إقليم اقتصادى متنوع التركيب، ويكون السكان البيض نحو ثلث مجموع سكانها.

وتعد جوهانسبرج أكبر المدن الداخلية حجماً وأهم المراكز التجارية فى البلاد، لذا يتجاوز حجم سكانها ١,٧ مليون نسمة ثلثهم من البيض، وهى تدين فى أهميتها إلى مناجم الذهب فى إقليم ويتوترسراند القريب.

ويقع إلى الشرق منها مدينة جرميستون Germiston، وإلى الجنوب الشرقى مدينة سبرينجز Springs، وهما مدينتان تتوسطان مجموعة من مناجم الذهب.

ومن المدن الرئيسية فى جنوب أفريقيا نذكر ما يلى:

- بورت اليزابيث من أهم موانى جنوب أفريقيا بعد كيببتاون ودربان، ويبلغ عدد سكانها نحو مليون نسمة، ويشكل البيض حوالى ٢٧ ٪ منهم.

- مدينة بريتوريا العاصمة الإدارية للدولة، وهى مركزاً للطاقة حضرية يضم نحو ٨٠٠ ألف نسمة، ويشكل البيض أكثر من نصفهم.

- مدينة بلومفنتين Bloemfontein يتجاوز عدد سكانها نصف مليون نسمة ويشكل البيض أكثر من ٤٠ ٪ من مجموع سكانها، وهى تكتسب أهميتها من موقعها الجغرافى الجيد فى النطاق الأوسط من الدولة، لذا تعد مركزاً رئيسياً للعديد من خطوط النقل التى تربط بين أقاليم الدولة المختلفة.

- المجمع الحضرى فاندير بيجلبارك Vanderbijlpark - فيرين إجن Vereenigin (تقع على نهر فال بالقرب من مناجم الفحم) - ساسولبورج Sasolburg (تقع إلى الجنوب من جوهانسبرج). وأسهم فى نمو وازدهار هذا المجمع الحضرى تعدد المنشآت الصناعية فى نطاقه. ويشكل البيض هنا نحو ثلث مجموع السكان.



نخلص مما تقدم حقيقتين رئيسيتين هما:

١ - استقطاب إقليم الفلد الأعلى في شمال شرقي الدولة بما يضمه من مناجم الذهب في ويتووترسراند، إلى جانب الماس والعديد من المنشآت الصناعية، للعديد من المراكز الحضرية التي يقطنها نحو ثلث مجموع سكان جنوب أفريقيا.

٢ - يتألف معظم سكان مراكز العمران الحضري في جنوب أفريقيا من المجموعات غير البيضاء (الأفارقة، الملونون، الآسيويون)، يستثنى من ذلك مدينة بريتوريا العاصمة الإدارية للدولة والتي تشكل العناصر البيضاء أكثر من نصف مجموع سكانها.

وارتبطت محاور انتشار كل من السكان وخاصة الأوربيين منهم ومراكز العمران بمد شبكات الطرق المختلفة التي لعبت دوراً فاعلاً في تحديد أطر التوزيع الجغرافي للسكان على أقاليم الدولة المختلفة وخاصة الداخلية منها فوق النطاق الهضبي، ويظهر ذلك واضحاً عند تتبع عمليات مد شبكات الخطوط الحديدية التي بدأت مبكراً خلال النصف الثاني من القرن التاسع عشر وبالتحديد عام ١٨٦٠ - عندما شيد خط حديدي يمتد من دربان صوب الداخل - حيث ارتبط زحف العناصر الأوربية صوب الداخل بحثاً عن الذهب والماس في نطاق الفلد الأعلى بمد الخطوط الحديدية التي ربطت أساساً بين جوهانسبرج مركز إقليم التعدين في الفلد الأعلى والموانئ الرئيسية كيب تاون، بورت اليزابيث، إيست لندن حتى أنه خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٨٨٥، ١٨٩٥ بلغت جملة أطوال شبكة الخطوط الحديدية نحو ٥٦٥٠ كيلومتراً، وهو إنجاز لم يتحقق في مثل هذه الفترة الزمنية القصيرة في أية دولة أو إقليم على مستوى قارة أفريقيا، وهو ما انعكست آثاره على استثمار الموارد الطبيعية في مختلف الأقاليم وخاصة المعدنية منها، وعمل على تعدد مراكز العمران وازدهارها، وتزايد التواجد الأوربي في مختلف الأنحاء، وبالتالي تحديد أطر التوزيع الجغرافي لكل من السكان ومراكز العمران البشري.

وجدير بالذكر أن تباين أقاليم جنوب أفريقيا في مدى توافر الموارد الطبيعية (التعدينية، الزراعية، الرعوية، النباتية) وطبيعة منتجاتها وأحجامها قد أسهم في تباين مقاييس الخطوط الحديدية المشيدة، لذلك تبلغ جملة أطوال شبكة الخطوط الحديدية ذات المقياس الضيق [١٠٦ سم] حوالي ٧٦٢ كيلومتراً، والشبكة ذات المقياس المقنن [١٤٣ سم] نحو ٢٥٩٩٥ كيلومتراً، بالإضافة إلى ٩٠٧٨ كيلومتراً



من الخطوط الحديدية المكهربة تتركز معظمها في إقليم كيب تاون وجوهانسبرج، إلى جانب مقاطعة ناتال. وبذلك تبلغ جملة أطوال شبكة الخطوط الحديدية في جنوب أفريقيا حوالى ٣٥,٨٣٥ كيلومتراً.

وأسهل اتساع مساحة جنوب أفريقيا وبالتالي تباعد المسافات بين مراكز العمران في الاهتمام بمد شبكات الطرق المرصوفة مختلفة الخصائص نظراً لما تتمتع به من مرونة الحركة عليها وسرعتها، لذا اهتم بمد مثل هذه الطرق مبكراً باستثناء شبكة الطرق السريعة التي بدئ في تشييدها عام ١٩٣٦، وفي الوقت الحاضر يبلغ طول شبكة الطرق القومية والإقليمية في جنوب أفريقيا حوالى ٢٠٠ ألف كيلومتراً طوليّاً، يبلغ طول المرصوف منها نحو ٥٥,٣٨٣ كيلومتراً.

### النشاط الاقتصادي

تعد الزراعة من الحرف الرئيسية في جنوب أفريقيا حيث يعمل بها ما يعادل ٣٠٪ من مجموع القوى العاملة البالغ عددها نحو ١٦,٦ مليون عامل، لذا يشكل السكان الزراعيون ما يوازى ٤٧٪ من مجموع السكان عام ٢٠٠٦.

وتبلغ مساحة الأراضي الزراعية ١٥,٧ مليون هكتار وهو ما يكون ١٢,٨٪ فقط من جملة مساحة البلاد. وتسود الزراعة المطرية في جنوب أفريقيا حيث لا تتجاوز مساحة الأراضي المروية ١,٤٩ مليون هكتار وهو ما يوازى ٩,٥٪ فقط من جملة مساحة الزمام المزروع، وهو ما يفسر ما تتصف به الزراعة من تباين الإنتاج من عام لآخر في العديد من أقاليم الدولة.

وتتصدر الحبوب المحاصيل المزروعة في جنوب أفريقيا حيث يخصص لها سنوياً نحو ٤٥١٩ ألف هكتار وهو ما يعادل ٢٩٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية.

وتأتى الذرة في مقدمة محاصيل الحبوب المزروعة في البلاد حيث تبلغ مساحة حقولها ٣٣٥٠ ألف هكتار وهو ما يوازى ٧٤٪ من مساحة الأراضي المخصصة لزراعة محاصيل الحبوب، وحوالى ٢١,٣٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية. ويبلغ الإنتاج السنوى منها نحو ٩,١ مليون طن متري وهو ما يكون ٢١,٥٪ من جملة إنتاج أفريقيا من الذرة، ومع ذلك يتصف الإنتاج بالتباين في كميته من عام لآخر تبعاً لكمية الأمطار، لذلك يتجاوز المنتج منها ما بين ١٢,١٠ مليون طن متري في بعض السنوات، في حين يصل إلى ما بين ٧,٦ مليون طن متري في سنوات أخرى.

وتنتشر زراعة الذرة فى معظم النصف الشرقى من البلاد وخاصة فى النطاق المعروف باسم «مثلث الذرة» Maize Triangle الذى يمتد من شمال مقاطعة الأورانج الحرة فى الجنوب إلى جنوب مقاطعة الترنسفال فى الشمال، وتحده مدن مفكينج Mafeking، مدلبورج Middleburg، بلومفنتين Bloemfontein، والذرة من المحاصيل الرئيسية فى الدولة حيث تمثل الغذاء الرئيسى للسكان الأفارقة والملونين، كما يستخدم كغذاء للحيوانات.

وتعد جنوب أفريقيا من دول القارة الرئيسية المنتجة للقمح شأنها فى ذلك شأن كل من مصر والمغرب والجزائر حيث يزرع سنوياً فى مساحة تقدر بنحو ٩٤١ ألف هكتار وهو ما يعادل ٢٠,٨ ٪ من جملة المساحة المخصصة لزراعة الحبوب، لذلك يبلغ المنتج منه سنوياً ٢,٤ مليون طن متري، ساعد على ذلك ارتفاع متوسط إنتاجية الهكتار والبالغ ٢٥٥٠ كجم، رغم أن هذا المتوسط لا يتجاوز ٢٠٣٨ كجم على مستوى قارة أفريقيا.

ومن محاصيل الحبوب التى تزرع فى جنوب أفريقيا نذكر الشعير، الشوفان، الشيلم، الدخن، الذرة الرفيعة.

ويعد قصب السكر من المحاصيل الرئيسية المزروعة فى البلاد حيث تتركز أوسع مساحاته على السواحل الجنوبية لانتال وساحل زولولاند، وتبلغ مساحة حقوله ٣٢٥ ألف هكتار، تنتج سنوياً حوالى ٢٢,٤ مليون طن متري من القصب، وساعد على ذلك ارتفاع متوسط إنتاجية الهكتار البالغ ٦٨٧٦٦ كجم رغم أنه لا يتجاوز ٦٠٩١٣ كجم على مستوى قارة أفريقيا.

وتبلغ مساحة حقول التبغ المنتشرة فى مواقع متفرقة من النطاق الهضبي نحو ١٦ ألف هكتار تنتج سنوياً أكثر من ٣٤ ألف طن متري.

وتتركز زراعة القطن فى نطاق نهر بونجولا Pongola قرب خط الحدود السياسية مع سوازي لاند، ويزرع القطن هنا اعتماداً على الري الصناعى حيث تبلغ مساحة حقوله نحو ٥٨ ألف هكتار سنوياً.

وتنتشر زراعة العديد من محاصيل الخضراوات والفاكهة التى تشكل أحد أهم أنماط الاستغلال الزراعى للأرض فى البلاد، ويتصدر هذه المحاصيل من حيث حجم الإنتاج السنوى العنب (١,٥ مليون طن متري)، الموالح (أكثر من مليون طن متري)، التفاح (٥٨٠ ألف طن متري)، الكمثرى (٢٨٠ ألف طن متري)، الموز (٢٨٠ ألف طن متري)، البرقوق (٢١٠ ألف طن متري)، الأناناس (١٧٠ ألف طن متري).

وأسهل اتساع النطاقات التي تغطيها الحشائش متباينة الخصائص في تعدد أنماط الثروة الحيوانية في البلاد. وجدير بالذكر أن السكان الوطنيين مارسوا هذا حرفة صيد الحيوانات البرية التي كانت منتشرة بأعداد كبيرة في نطاق الحشائش حتى وصل الأوربيون الذين جلبوا معهم سلالات من الماشية والأغنام والماعز والتي أصبحت تشكل أهم عناصر الثروة الحيوانية في جنوب أفريقيا حيث تضم حالياً ١٣,٨ مليون رأس من الماشية، ٢٩ مليون رأس من الأغنام، ٧ مليون رأس من الماعز، ٦,٢ مليون رأس من الإبل، ١,٦ مليون رأس من الخنازير، لذلك تنتج البلاد كميات كبيرة من الصوف الخام تتجاوز ٩٠ ألف طن متري سنوياً، بالإضافة إلى إنتاجها الكبير من الألبان ومنتجاتها والجلود، يضاف إلى ذلك الثروة الداجنة الكبيرة التي تتجاوز سنوياً ١١٩ مليون وحدة وهو ما يعادل ٩,١ ٪ من جملة الثروة الداجنة في أفريقيا والبالغة نحو ١٣٠٧ مليون وحدة سنوياً.

وأسهل تنوع الغطاء النباتي الطبيعي بالدولة في تعدد إنتاجها السنوي من المنتجات الخشبية التي تتمثل في ٣٠,٦ مليون متر مكعب من الأخشاب (نحو ٥ ٪ من جملة الإنتاج السنوي لقارة أفريقيا)، ١٢ مليون متر مكعب من حطب الوقود واسع الاستخدام بين الجماعات الأفريقية في مختلف أقاليم الدولة، ٤١ ألف طن متري من الفحم النباتي، ٧٧ ألف طن متري من لب الخشب، بالإضافة إلى ٢,٢ مليون طن متري من الورق، وهي كمية تعادل ٦٨ ٪ من جملة الإنتاج السنوي لقارة أفريقيا من الورق.

وكان لطول السواحل البحرية للدولة والتي تطل بها على المحيطين الهندي والأطلسي (٢٧٩٨ كيلومتراً)، وتوافر العديد من المقومات الطبيعية لحرفة صيد الأسماك، إلى جانب تعدد المجاري النهرية فوق اليابس تأثيراً مباشراً في الضخامة النسبية لحصيلة الإنتاج السمكي (نحو مليون طن متري سنوياً)، رغم أن الأسماك لا تشكل عنصراً غذائياً رئيسياً للعديد من قطاعات سكان جنوب أفريقيا وخاصة من الأفارقة.

وتعد الموانئ الرئيسية (دربان، كيب تاون، بورت إليزابيث، إيست لندن، ريتشاردز باي، سالدانها Saldanha)، والموانئ الصغيرة (موسيل باي، والفيس باي، بورت بولوث، لودريتز Luderitz) مراكز صيد الأسماك الرئيسية في البلاد.

وتتميز جنوب أفريقيا بغناها بالموارد المعدنية المتنوعة والتي تتركز في



معظمها في الشمال الشرقي والشمال (نطاق الفلد المرتفع) ، وفيما يلي عرض لأهم المعادن التي تلتجها جمهورية جنوب أفريقيا.

**الماس:** اكتشف الماس لأول مرة في جنوب أفريقيا بطريق الصدفة قرب نهر الأورانج بالقرب من مدينة هويتاون عام ١٨٦٧ ، وتبع ذلك اندفاع هائل للبحث عن الماس Diamond Rush أطلق عليه البعض حمى البحث عن الماس والذي كان من نتائجه اكتشاف التكوينات الحاوية على الماس والتي عرفت باسم الأنابيب الصخرية في مناطق دي بيرز De Beers عام ١٨٧١ ، كوفونتين Koffieontien عام ١٨٧٥ ، ويسيلتون Wesselton عام ١٨٩٠ ، بريمير Premier القريبة من بريتوريا عام ١٩٠٢<sup>(١)</sup>.

واكتشف الماس أيضاً خلال الرواسب النهرية في وادي نهر الفال خلال العقد الأول من القرن العشرين، وفي مقاطعة ليشتنبرج في الجزء الغربي من الترنسفال عام ١٩٢٦.

ونتج عن تتابع الاكتشافات المشار إليها تزايد الماس بصورة سريعة فبعد أن كان لا يتجاوز ٢,٣ مليون قيراط عام ١٩٨٣ ، بلغ ٢,٨ مليون قيراط عام ١٩٥٤ ، ثم استمر في التطور بصورة عامة رغم تذبذبه في بعض السنوات ربما كنتيجة لعدم استقرار الأسعار العالمية حتى بلغ ٦ ، ٧,٢ ، ٩,١ مليون قيراط خلال الأعوام ١٩٦٦ ، ١٩٧٥ ، ١٩٨٢ ، على الترتيب، في حين بلغ ١٠,٠٤١ ألف قيراط عام ١٩٩٧.

**الذهب :** تصدر جنوب أفريقيا دول العالم المنتجة للذهب، فقد بلغ إنتاجها ٧١٣,٤ ألف كيلو جرام وهو ما يوازي ٧٣٪ من جملة إنتاج العالم عام ١٩٧٥ ، في حين بلغ إنتاجها ٦٥٦,٣ ألف كيلوجرام (٦٨,٨٪ من إنتاج العالم) عام ١٩٨١ ، ٦٠١ ألف كيلوجرام (٣٣,٥٪ من جملة الإنتاج العالمي) عام ١٩٩١ ، ٤٩٧,٦ ألف كيلوجرام (٣٠,٦٪ من إنتاج العالم) عام ١٩٩٦.

واكتشفت خامات الذهب لأول مرة في النطاق الأوسط لمنطقة ويتوتسراند عام ١٨٨٦ ، ثم تتابعت الاكتشافات بعد ذلك في مناطق متفرقة مما أدى إلى تطور إنتاج الذهب في جنوب أفريقيا بصورة مطردة منذ بداية القرن العشرين حتى أصبح إنتاجها يحدد حجم ومستوى الإنتاج العالمي حتى الوقت الحاضر.

(1) State of the Union, Year book for South Africa, Capetown, 1958, p. 106.



ورغم قدم عمليات تعدين الذهب في البلاد إلا أن الإنتاج لازال محتفظاً بمستواه المرتفع، ومرد ذلك اكتشاف الخامات في مناطق جديدة، إلى جانب تطوير الإنتاج في المناطق القديمة وخاصة منطقة ويتوتسراند التي تضم أعرق منجمين للذهب في العالم وهما منجم كراون وعمقه ٢٥٩٤ متراً تحت منسوب سطح الأرض، ومنجم روبنسون ديب البالغ عمقه ٢٥٨٩ متراً.

وتبين أرقام الجدول رقم (٩) تطور إنتاج الذهب في جنوب أفريقيا خلال الفترة الممتدة بين عامي ١٩٤٦ - ١٩٥٦<sup>(١)</sup>:

#### جدول رقم (٩)

(٢) الإنتاج بالمليون أونس

السنة	الإنتاج	السنة	الإنتاج
١٩٤٦	١١,٩	١٩٥٢	١١,٨
١٩٤٧	١١,١	١٩٥٣	١١,٩
١٩٤٨	١١,٥	١٩٥٤	١٣,٣
١٩٤٩	١١,٧	١٩٥٥	١٤,٦
١٩٥٠	١١,٦	١٩٥٦	١٥,٨
١٩٥١	١١,٥		

واستمر إنتاج جنوب أفريقيا من الذهب في تطوره المطرد حتى بلغ مستواه الحالي الذي جعل البلاد تحتفظ بمركزها المتقدم بين باقي دول العالم المنتجة للذهب، وقد أسهم في ذلك انخفاض أجور الأيدي العاملة وتوافر الفحم كمصدر أساسي للطاقة، إلى جانب توافر خامات الذهب الجيدة.

وتتركز أهم خامات الذهب في ثلاث مناطق رئيسية هي:

• ويتوتسراند Witwatersrand

• أوديندالسروس Odendaalsrus

• ليدنبورج Lydenburg

(1) Yearbook for South Africa, Ibid., p. 145.

(٢) الأونس = ٢٨,٣٥ جرام.

البلاطين: من المعادن النفيسة التي تنتجها جنوب أفريقيا، وتتركز مناجمه في منطقة روستنبورج، ويتجاوز الإنتاج السنوي ١٤٠٠ كيلوجرام، لذلك تصدر جنوب أفريقيا دول العالم المنتجة لهذا المعدن منذ عقد التسعينيات من القرن العشرين وحتى الوقت الحاضر.

اليورانيوم: تمتلك جنوب أفريقيا احتياطي كبير من هذا الفلز المشع قدر خلال منتصف عقد السبعينيات من القرن العشرين بنحو ١٨٦ ألف طن متري وهو ما يعادل ١٧٪ تقريباً من جملة الإحتياطي العالمي، إلا أنه بلغ خلال عقد التسعينيات بحوالي ١٤٤,٤ ألف طن متري (٥,٥٪ من جملة الإحتياطي العالمي)، ويبلغ المتوسط السنوي لإنتاج الدولة من اليورانيوم نحو ألفي طن متري.

معادن سبائك الصلب:

تنتج منها جنوب أفريقيا المعادن التالية:

أ - المنجنيز، وتتركز مناجمه التي اكتشفت عام ١٩٢٥ في مقاطعة بوستمارسبورج Postmasburg، الواقعة شمال مدينة الكاب والتي تنتج أجود خامات المنجنيز في العالم، بالإضافة إلى مناجم مقاطعة زيروست Zeerust في غربي الترنسفال والتي بدأت الإنتاج عام ١٩٥٦.

ويبلغ المنتج منه سنوياً نحو ٣ مليون طن متري.

ب - الكروم، تصدر جنوب أفريقيا دول العالم المنتجة لهذا المعدن حيث يتجاوز إنتاجها السنوي منه ٥ مليون طن متري. وتنتشر خامات الكروم على نطاق واسع بالترنسفال يعرف باسم «حزام الكروم» الذي يمتد جانبه الغربي لمسافة ٧٠ ميلاً، في حين يمتد جانبه الشرقي لمسافة ١٠٠ ميل، وتعد روستنبورج، ليندبرج في الترنسفال أهم مراكز معالجة خام الكروم وتجهيزه في جنوب أفريقيا.

ج - النيكل، تعد جنوب أفريقيا من أقدم مصادر النيكل في العالم، وتوجد أهم مناجمه بالقرب من روستنبورج، كما تنتشر خاماته في مقاطعتي ناتال والكاب، ويبلغ الإنتاج السنوي منه نحو ٣٥ ألف طن متري.

د - الفانديوم، تصدر جنوب أفريقيا دول العالم المنتجة له حيث يبلغ إنتاجها السنوي نحو ٢٠ ألف طن متري، وتتركز مناجمه في مناطق كافيرسكراال في شمالي الوسط، ميدلبرج، ويتبانك في الشمال الشرقي.

هـ - الأنثيمون (حجر الكحل): تلتج جنوب أفريقيا كميات محدودة من هذا المعدن الذى يستغل فى إنتاج سبائك الصلب، كما يستخدم فى الصناعات الكيميائية، ومع ذلك تصدر جنوب أفريقيا دول العالم المنتجة للأنثيمون حيث يبلغ المنتج منه سنوياً حوالى سبعة آلاف طن متري، وتتركز مناجمه فى مرتفعات مرشيسون Murchison فى شمال شرقى مقاطعة الترنسفال.

الضخم : تعد جنوب أفريقيا من دول العالم الرئيسية المنتجة للفحم، والذى يتصف المنتج منه بالتزايد المستمر حتى بلغ متوسطه السنوى حوالى ٢٤٢ مليون طن متري وهى كمية تعادل أقل قليلاً من ٥٪ من جملة الإنتاج العالمى.

وتتركز أهم حقول الفحم وأكبرها فى مقاطعتى الترنسفال وناتال فى شمال شرقى البلاد حيث يكون إنتاج حقول الترنسفال نحو ٧٠٪ من جملة إنتاج الدولة.

وتعد ويتبانك - ميدلبورج أكبر حقول الترنسفال وأهمها، ويشكل إنتاج حقول ناتال ٢٠٪ تقريباً من جملة الإنتاج، وتوجد بعض الحقول الصغيرة فى مقاطعة الأورانج الحرة.

وتمتلك جنوب أفريقيا احتياطي كبير من الفحم يقدر بنحو ٤٤,٣ ألف مليون طن متري تتركز أكثر من ٨٠٪ من هذه الكمية فى حقول مقاطعة الترنسفال.

وتمتلك جنوب أفريقيا احتياطي محدود من البترول الخام والغاز الطبيعى، لذلك يبلغ الإنتاج اليومى من البترول حوالى ٢٢٩,٩ ألف برميل، ومن الغاز الطبيعى نحو ٢,٢ مليون متر مكعب سنوياً [تقدير عام ٢٠٠٤].

وأسهل توافر المواد الخام سواء المعدنية أو الزراعية أو النباتية، إلى جانب رؤوس الأموال والخبرات الأوربية فى تطور النشاط الصناعى فى جنوب أفريقيا وتعدد محاوره وانتشار مراكزه منذ ما قبل الحرب العالمية الثانية، وإن تصدرتها تلك المتمركزة فى إقليم الترنسفال [جوهانسبرج، فيرينجنج]، لذلك يعمل بالصناعة نحو ٢٥٪ من جملة القوى العاملة.

وتساهم المنشآت الصناعية فى الترنسفال بنحو ٥٠٪ من جملة قيمة الإنتاج الصناعى القومى، فى حين يبلغ نصيب منشآت مقاطعة الكاب بحوالى ٣٠٪ من جملة القيمة، ومنشآت ناتال بنحو ١٥٪، ومنشآت الأورانج الحرة ٥٪ تقريباً من جملة قيمة الإنتاج الصناعى.

وتعد صناعات المركبات والآلات الميكانيكية، وصهر المعادن وتشكيلها، والحديد والصلب، والنسيج، والمخصبات، والورق، والمنتجات الغذائية أهم الصناعات في الدولة وأكثرها إسهاماً في الدخل القومي حيث تعد الماكينات والأجهزة والمعدات، إلى جانب المعادن التي يتصدرها الذهب، البلاتين، الفحم، المنجنيز، إلى جانب الماس أهم عناصر صادرات جنوب أفريقيا إلى الأسواق العالمية.

وتتصدر اليابان أسواق العالم التي تتجه إليها منتجات جنوب أفريقيا حيث تبلغ قيمة المصدر إليها ما يوازي ٩,٩ ٪ من جملة قيمة صادرات البلاد سنوياً، يليها بريطانيا في المركز الثاني (٩,٧ ٪)، ثم الولايات المتحدة الأمريكية (٩,٥ ٪)، ألمانيا (٦,٥ ٪)، هولندا (٤,٦ ٪) [حصر عام ٢٠٠٥].

وتلعب السياحة دوراً هاماً في الاقتصاد الوطني لجنوب أفريقيا، ساعد على ذلك اهتمام الدولة بإنشاء المنتزهات القومية والمحميات<sup>(١)</sup> التي تشكل قبلة للسياح الوافدين من مختلف دول العالم والساعين إلى التمتع بثروات البيئات الطبيعية من النباتات البرية والحيوانات الفطرية، ويتصدرها في الدولة منتزة ومحمية كروجر Kruger التي شيدت شرقي الترنسفال عام ١٩٢٦، وهي تشغل نطاقات تمتد على طول خط الحدود السياسية مع موزمبيق لمسافة ٢٠٠ ميل حيث يحد نطاق كروجر مرتفعات ليبومبو Lebombo من ناحية الشرق، في حين يبلغ متوسط عرضه ٤٠ ميلاً، وبذلك تبلغ جملة مساحة المحمية نحو ٨٠٠٠ ميل مربع، ويخترق المحمية عدد من المجارى النهرية يأتي وليفانتس Olifants، ليتابا Letaba، سابى Sabie في مقدمتها من حيث الأهمية وطول المجرى.

وتضم المحمية فصائل عديدة من النباتات الطبيعية والحيوانات البرية التي يقتصر تواجد بعضها على هذا الجزء من قارة أفريقيا مثل بعض فصائل الثيران البرية والآيائل والكباش الجبلية والمهر المعروفة باسم الجمزبوك Gamsbok. لذلك يزور جنوب أفريقيا سنوياً أكثر من سبعة ملايين سائح معظمهم من الدول الأوروبية ومن الدول الأفريقية خاصة القريبة منها. ويشكل البريطانيون أكثر من ثلث السياح الدوليين الوافدين من أوربا، يليهم الألمان من حيث العدد ثم الهولنديين.

---

(١) المنتزة القومي National Park عبارة عن نطاق من الأرض يتصف بجمال ملامحه الطبيعية وبثراء الحياة الفطرية في نطاقه، أما المحميات National Game Reserves أو Safari Parks فهي نطاقات محمية من تعدييات البشر بهدف الحفاظ على فصائل الحيوانات البرية في نطاقها.



## أهم المراجع

## أولاً : المراجع العربية:

- أحمد حافظ وآخرين، الأمراض المتوطنة بأفريقيا وآسيا، القاهرة، ١٩٦١.
- البنك الدولي للإنشاء والتعمير، تقرير عن التنمية في العالم، واشنطن، (أعداد مختلفة).
- جمال حمدان، أفريقيا الجديدة، دراسة في الجغرافيا السياسية، القاهرة، ١٩٦٦.
- جمال حمدان، استراتيجية الاستعمار والتحرر، كتاب الهلال، القاهرة (بدون تاريخ).
- جودة حسنين جودة، جغرافية أفريقيا الإقليمية، الإسكندرية، ١٩٨١.
- سليمان محمود سليمان، ثروة أفريقيا المعدنية، القاهرة، ١٩٦١.
- صلاح الدين الشامي، النقل في أفريقيا، القاهرة، ١٩٦١.
- عبد الرحمن زكي، بعض المدن العربية على ساحل أفريقيا الشرقي في العصور الوسطى، (المحاضرات العامة للجمعية الجغرافية المصرية)، القاهرة، الموسم الثقافي لسنة ١٩٦٤.
- فتحى أبو عيانة، جغرافية أفريقيا، بيروت، ١٩٨٣.
- محمد أحمد حسونة، أثر العوامل الجغرافية في الفتوح الإسلامية، القاهرة، ١٩٦٠.
- محمد ثابت، في ربوع أفريقيا، القاهرة، ١٩٣٦.
- محمد السيد غلاب وآخرين، جغرافية العالم، أفريقيا وآسيا، القاهرة، ١٩٥٩.
- محمد خميس الزوكة، الزراعة في أفريقيا الإسلامية، دراسة لخصائصها العامة، المؤتمر الجغرافي الإسلامي الأول، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية، الرياض، ١٩٧٨.
- محمد خميس الزوكة، جغرافية شرق أفريقيا، الإسكندرية، ١٩٨٨.

- محمد خميس الزوكة، الجغرافيا الاقتصادية، الطبعة الحادية عشرة، الإسكندرية، ١٩٩٢.
- محمد خميس الزوكة، جغرافية المعادن والصناعة، الطبعة العاشرة، الإسكندرية، ٢٠٠٥.
- محمد خميس الزوكة، جغرافية النقل، الطبعة الثالثة، الإسكندرية، ٢٠٠٢.
- محمد خميس الزوكة، الجغرافيا الاجتماعية، الطبعة الأولى، الإسكندرية، ٢٠٠٧.
- محمد رياض - كوثر عبد الرسول، أفريقيا - دراسة لمقومات القارة، بيروت، ١٩٦٦.
- محمد عبد الغنى سعودى، قضايا أفريقية، عالم المعرفة، الكويت، ١٩٨٠.
- محمد عوض محمد، نهر النيل، الطبعة الخامسة، القاهرة، ١٩٦٢.
- محمد عوض محمد، الشعوب والسلالات الأفريقية، القاهرة، ١٩٦٥.
- محمود طه أبو العلا، المؤثرات العربية فى شرق أفريقيا، (المحاضرات العامة للجمعية الجغرافية المصرية)، القاهرة، الموسم الثقافى لسنة ١٩٦١.
- معهد البحوث والدراسات الأفريقية، الموسوعة الأفريقية (الجغرافيا)، المجلد الأول، القاهرة، ١٩٩٧.
- يسرى عبد الرازق الجوهري، الكشوف الجغرافية، الطبعة الثانية، الإسكندرية، ١٩٦٧.
- يوسف أبو الحجاج، نمط انتشار الإسلام فى أفريقيا، المجلة الجغرافية المصرية، العدد السادس عشر، السنة السادسة عشر، الجمعية الجغرافية المصرية، القاهرة، ١٩٨٤.

## ثانياً :المراجع الأجنبية:

- Best, A. & Blij, H., African Survey, N. Y. 1977.
- Blij, H. & Muller, P., Geography - Regions and Concepts, N. Y., 1992.
- Church, R. J. H., Africa and the Islands, Third Edition, London, 1971.
- Clawson, D. and Others, World Regional Geography, N. Y., 2007.
- Davis, J. & Robinson, P., A Simple Energy Balance Approach to the Moisture Balance Climatology of Africa, London.
- D'Hoore, J. L., Soil Map of Africa - Explanatory Monograph, Lagos, 1964.
- English, P. and Others, Geography - Our changing World, N. Y., 1990.
- F.A.O., Production Year Book, Rome, (Different Issues).
- Gleave, M., Tropical African Development, N. Y., 1992.
- Grove, A. T., Africa, Third Edition, Oxford University Press, 1978.
- Hitti, Ph., History of the Arabs, London, 1937.
- Huzayyin, S., Arabia and the Far East, Cairo, 1942.
- Morgan, W. T. W., East Africa, London, 1973.
- Mountjoy, A. B. & Embleton, C., Africa - A Geographical Study, London, 1966.
- Pickles, T., Africa, London, 1944.
- Population Reference Bureau, 2006 World Population DATA Sheet.
- Pritchard, J. M., Africa, London, 1979.



- Purseglove, J. W., Tropical Crops, London, 1974.
- Stamp, D., & Morgan, W., Africa - A Study in Tropical Development N. Y., 1971.
- Statesman's Year Book, London (Different Issues).
- State of the Union, Year Book for South Africa, Capetown, 1958.
- The Atlas of Africa, Paris, 1971.
- The Encyclopedia of Discovery and Exploration, Exploring Africa and Asia, N. Y., 1971.
- The Times Atlas of the World, London, 1981.
- Time Almanac, Boston, 2007.
- U.N., World Population Trends and Prospects (1950 - 2000), N.Y., 1971.
- U. N., Statistical Year Book, N. Y., (Different Issues).



## فهرس الأشكال

الرقم	الصفحة
١	الخريطة العامة
٢	المراكز العمرانية العربية فى شرقى أفريقيا
٣	الأخدود الأفريقى العظيم
٤	مناسيب سطح الأرض
٥	أنهار أفريقيا
٦	متوسط كمية الأمطار السنوية
٧	النباتات الطبيعية الرئيسية
٨	التربة الرئيسية
٩	مستوى مشكلة تعرية التربة فى أفريقيا
١٠	الطريق المثلث
١١	السودان
١٢	أثيوبيا
١٣	أريتريا
١٤	الصومال
١٥	جيبوتى
١٦	أوغندا
١٧	تنزانيا
١٨	جزر القمر
١٩	أفريقيا الوسطى
٢٠	تشاد
٢١	النيجر
٢٢	مالى

٢٣	نيجيريا	٣٤٢
٢٤	غينيا	٣٥٨
٢٥	غينيا بيساو	٣٦٦
٢٦	السنگال	٣٧١
٢٧	جامبيا	٣٨١
٢٨	جمهورية الرأس الأخضر	٣٨٦
٢٩	جمهورية جنوب أفريقيا	٣٩٧



## المحتويات

### الصفحة

٧ ..... مقدمة

### الجزء الأول

### الدراسات الجغرافية العامة

### الفصل الأول

### الخصائص الجغرافية العامة

١٥ ..... مقدمة

١٦ ..... أهم الخصائص الطبيعية

٢٤ ..... أهم الخصائص البشرية

### الفصل الثاني

### البناء الجيولوجي وأشكال السطح

٣٥ ..... البناء الجيولوجي

٣٨ ..... الأخدود الأفريقي العظيم

٤٤ ..... أشكال السطح في أفريقيا الشمالية

٦٨ ..... أشكال السطح في أفريقيا الجنوبية

### الفصل الثالث

### المناخ

٨٧ ..... مقدمة

٨٧ ..... العوامل المؤثرة في المناخ

٩٢ ..... تطور الأحوال المناخية

٩٤ ..... الأقاليم المناخية

## الفصل الرابع

### النبات الطبيعي

١٠٧	.....	مقدمة
١٠٧	.....	الغابات
١١٥	.....	الحشائش
١١٩	.....	النباتات الصحراوية

## الفصل الخامس

### التربة

١٢٣	.....	مقدمة
١٢٣	.....	أنواع التربة
١٢٩	.....	تعرية التربة

## الفصل السادس

### الكشوف الجغرافية

١٣٧	.....	مقدمة
١٣٩	.....	الكشوف الجغرافية القديمة
١٤٥	.....	الكشوف الجغرافية الأوربية
١٥٧	.....	تجارة الرقيق

## الفصل السابع

### الجغرافيا السياسية

١٦٧	.....	مقدمة
١٦٧	.....	النشاط الاستعماري الأوربي
١٨٣	.....	تطور الخريطة السياسية لأفريقيا بعد الحرب العالمية الأولى
١٨٥	.....	تطور الخريطة السياسية لأفريقيا بعد الحرب العالمية الثانية

## الفصل الثامن

### السكان

١٩٥	.....	مقدمة
١٩٥	.....	السلالات البشرية
٢٠٦	.....	نمو السكان
٢٠٨	.....	تحركات السكان
٢١١	.....	توزيع السكان
٢١٤	.....	سكان الحضر

### الجزء الثاني

### الدراسات الإقليمية

## الفصل التاسع

### من دول شمال شرقي أفريقيا

٢٢١	.....	السودان
٢٣٤	.....	أثيوبيا
٢٤٣	.....	أريتريا
٢٥٠	.....	الصومال
٢٥٨	.....	جيبوتي

## الفصل العاشر

### من دول شرقي أفريقيا

٢٦٥	.....	أوغندا
٢٧٧	.....	تنزانيا
٢٩٩	.....	جزر القمر

## الفصل الحادي عشر من دول وسط أفريقيا

٣٠٧	أفريقيا الوسطى
٣١٤	تشاد

## الفصل الثاني عشر من دول غربي أفريقيا

٣٢٥	النيجر
٣٣٣	مالي
٣٤٢	نيجيريا
٣٥٧	غينيا
٣٦٦	غينيا بيساو
٣٧١	السنگال
٣٨١	جامبيا
٣٨٦	جمهورية الرأس الأخضر

## الفصل الثالث عشر من دول جنوبي أفريقيا

٣٩٣	جمهورية جنوب أفريقيا
٤٢٢	المراجع العربية
٤٢٤	المراجع الأجنبية
٤٢٧	فهرس الأشكال
٤٢٩	المحتويات

تم بحمد الله تعالى وتوفيقه













جزر أنيسيون

جزر سانت هيلينا

جزر سيناء

جزر موريشيوس

Bibliotheca Alexandrina



1019198